

**SOAL
MATEMATIKA ARITMATIKA**

1. Disebut apakah urutan bilangan yang memiliki beda sama dengan karakteristik tertentu tanda (koma) ?
a. Deret aritmatika d. Barisan Geometri
b. Barisan aritmatika e. Deret & Barisan Aritmatika
c. Deret Geometri
2. Yang manakah dari rumus-rumus dibawah ini yang merupakan rumus dari rumus "selisih suku tertentu dengan suku sebelumnya (rumus 'beda')"?
a. $D_n D_{(n-1)}$ c. $\frac{1}{2} \{2a + (n-1)b\}$ e. $\frac{1}{n} S_n S_{(n-1)}$
b. $\frac{1}{2}(a + S_n)$ d. $S_n S_{(n-1)}$
3. Dari barisan berikut ini, manakah yang bukan deret hitung?
a. 12, 14, 17, ... c. -3, 2, 7, ... e. $2^1, 4^2, 6^3$
b. $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, 0, \dots$ d. $2p_1, 2_{p+1}, 2_{p+2}$
4. Sebuah benda jatuh bebas. Pada 16 detik pertama jatuh 16 kaki, 48 kaki detik ke-2, 80 kaki detik ke-3 dan seterusnya. Hitunglah jarak benda jatuh selama detik ke-15 dan jarak total benda jatuh selama 15 detik 9 satuan feet/kaki?
a. 644 3600 c. 464 3600 e. 664 6630
b. 446 3660 d. 646 6300
5. Hitung jumlah bilangan-bilangan bulat antara 50-1000 yang habis dibagi 3?
a. 871439 c. 166425 e. 201202
b. 329492 d. 123939
6. Berapakah jumlah 5 rata-rata hitung antara 8 dan 26?
a. 80 c. 85 e. 90
b. 83 d. 88
7. Sisi-sisi suatu segitiga siku-siku membentuk barisan aritmatika. Jika sisi siku-siku terpanjang panjangnya 35, maka panjang sisi terpendek?
a. 15 c. 21 e. 27
b. 18 d. 24
8. Carilah suku ke-16 dari deret hitung 4, 7, 10, ...?
a. 37 c. 43 e. 49
b. 40 d. 46
9. Carilah suku ke-40 dan jumlah suku 40 pertama dari deret hitung 10, 8, 6, ...?
a. -68 & -1160 c. 68 & 1160 e. -68 & 1160
b. -86 & -1610 d. 86 & 1610

10. Jumlah n suku pertama deret aritmatika adalah $2n^2$. Dapat tersebut memiliki beda suku?
- a. 1
 - b. 2
 - c. 3
 - d. 4
 - e. 5
11. Persentase penduduk setiap tahun untuk suatu kota tidak berubah sejak 1980 hingga 1990. Penduduk kota itu pada tahun 1980 adalah A dan pada tahun 1990 adalah B. Maka banyaknya penduduk pada tahun 1985 adalah?
- A. \sqrt{A}/B
 - B. $A\sqrt{AB}$
 - C. $B\sqrt{A}$
 - D. \sqrt{AB}
 - E. \sqrt{AB}
12. Berapa banyak suku dari deret hitung 24, 22, 30, ... untuk memberikan jumlah 150?
- a. 5
 - b. 10
 - c. 15
 - d. 5 dan 10
 - e. 10 dan 15
13. Carilah rata-rata pasangan bilangan $3v_2$ dan $-6v_2$?
- a. $\frac{-3v_2}{2}$
 - b. $\frac{-3v_2}{2}$
 - c. 6
 - d. $\frac{3v_2}{2}$
 - e. $\frac{2}{3}$
14. Jumlah n suku pertama suatu deret didefinisikan $S_n = 2n^2 - 3n$. Jika U_n adalah suku ke-n, maka U_5 ?
- a. 15
 - b. 18
 - c. 21
 - d. 24
 - e. 27
15. Hitung semua jumlah bilangan antara 100 dan 800 yang habis dibagi 3?
- a. 153175
 - b. 104850
 - c. 291230
 - d. 393230
 - e. 865139
16. Diketahui dari suatu deret hitung yaitu $S_1 = 2$, $S_n = 100$ dan $D_{(n-1)} = 2450$. Ditanyakan : n, b dan S_{10} ?
- a. 40, 2 dan 20
 - b. 20, 2 dan 20
 - c. 50, 4 dan 40
 - d. 50, 2 dan 20
 - e. 30, 5 dan 40
17. Berapa lama untuk membayar hutang Rp. 880,-, apabila Rp. 25,- dibayar pada bulan pertama, Rp. 27,- pada bulan ke-2, Rp. 29,- bulan ke-3 dan seterusnya?
- a. 20 bulan
 - b. 22 bulan
 - c. 24 bulan
 - d. 26 bulan
 - e. 28 bulan
18. Jumlah 5 suku pertama suatu deret aritmatika adalah 20. Jika masing-masing suku dikurangi dengan suku ke-3 maka hasil kali suku ke-1, ke-2, ke-4 dan ke-5 adalah 324. Jumlah 8 suku pertama deret tersebut adalah?
- a. 64 atau 88
 - b. 56 atau 138
 - c. 4 atau 68
 - d. 52 atau 116
 - e. 44 atau 124
19. Berapa banyaknya bilangan bulat yang berurutan mulai dari 10 yang harus diambil agar jumlahnya 2035?
- a. 35
 - b. 40
 - c. 45
 - d. 50
 - e. 55

20. Hitung jumlah 100 bilangan positif pertama yang habis dibagi 7?
a. 34235 c. 20775 e. 29320
b. 21490 d. 35350
21. Dari suatu deret aritmatika suku ke-5 adalah $5\sqrt{2} + 3$ dan suku ke-11 adalah $11\sqrt{2} + 9$, jumlah 10 suku pertama adalah?
a. $50\sqrt{2} + 45$ c. $50\sqrt{2} + 35$ e. $50\sqrt{2} + 25$
b. $50\sqrt{2} + 40$ d. $50\sqrt{2} + 30$
22. Antara 2 suku yang berurutan pada barisan ; 3, 18, 33, ... disisipkan 4 buah bilangan sehingga membentuk barisan baru. Jumlah 7 suku pertama dari barisan terbentuk adalah?
a. 72 c. 78 e. 84
b. 75 d. 81
23. Perusahaan Griya Tour bergerak dalam penyediaan jasa tour. Pada awal usahanya perusahaan berhasil mengadakan 3000 tour dan pertambahan setiap tahun 500 tour. Berapa jumlah tour yang diadakan pada tahun ke-11 & jumlah keseluruhan tour hingga tahun ke-11?
a. 10500 & 70000 c. 9500 & 100500 e. 8500 & 80000
b. 7500 & 65500 d. 8000 & 60500
24. Tiga bilangan merupakan barisan aritmatika. Jika jumlah ketiga bilangan itu 36 dan hasil kaliinya 1536, maka bilangan terbesarnya adalah?
a. 16 c. 20 e. 24
b. 18 d. 22
25. Jumlah semua bilangan asli antara 1 & 100, mana yang habis dibagi 4 tapi tidak habis dibagi 6?
a. 636 c. 868 e. 1058
b. 768 d. 946
26. Carilah tiga bilangan dalam deret hitung yang jumlahnya 21 dan perkaliannya adalah 280?
a. 5, 9, 13 c. 7, 10, 13 e. 9, 10, 11
b. 6, 9, 12 d. 8, 2, -4
27. Sebuah deret aritmatika mempunyai suku umum an dan beda 2. Jika $a_1 + a_4 + a_7 + \dots + a_{19} = 138$, maka jumlah 5 suku pertama deret tersebut adalah?
a. $-10\frac{1}{2}$, c. $-9\frac{1}{2}$, e. -11
b. -10, d. 10
28. George Walker Bush meminjam uang \$ 40.000,- pada Saddam Husein. Bush setuju untuk membayar \$ 4.000,- untuk setiap angsurannya, ditambah bunga 2,5% dari sisa hutang. Tentukan total bunga yang harus dibayarkan Bush pada Saddam?
a. 10500 c. 14500 e. 18500
b. 13000 d. 17000

29. Dari deret aritmatika diketahui $U_3 + U_5 + U_n + U_{18} = 20$. Maka S_n adalah?
- a. 25 c. 100 e. 400
b. 50 d. 200
30. Jika U_n adalah suku ke-n suatu deret aritmatika dan $U_1 + U_3 + U_5 = 9$ dan $U_3 + U_5 + U_7 = 15$, maka jumlah lima suku pertama deret tersebut adalah?
- a. 10 c. 0 e. -10
b. 5 d. -5
31. Sebuah deret aritmatika mempunyai suku pertama a dan beda b. Jika jumlah n suku pertama deret ini sama dengan $n^2 - 3n$, maka nilai a adalah?
- a. 2 c. -2 e. -6
b. 0 d. -4
32. Diberikan suatu kurva dengan persamaan $y = f(x)$ dengan $f(x) = 4 + 3x^3$ untuk $x \geq 0$, maka nilai maksimum $f(x)$?
- a. 10 c. 8 e. 6
b. 2 d. 4
33. Suku tengah barisan aritmatika adalah 25. Jika beda dan suku ke-5 adalah 4 dan 21, maka jumlah semua suku pada barisan tersebut adalah?
- a. 225 c. 275 e. 365
b. 245 d. 315
34. Jika pernyataan p bernilai salah dan pernyataan q bernilai benar, mana dari pernyataan berikut yang bernilai salah?
- a. $P \vee q$ c. $p \rightarrow q$ e. $\sim p \vee q$
b. $\sim p \rightarrow \sim q$ d. $\sim p \wedge q$
35. Enam buah bilangan membentuk deret aritmatika. Jika jumlah 4 bilangan pertama 50 dan jumlah 4 bilangan terakhir adalah 74, maka jumlah bilangan ke-3 dan ke-4 adalah?
- a. 23 c. 31 e. 39
b. 27 d. 35
36. Tiga bilangan dalam perbandingan 2 : 5 : 7. Apabila 7 dikurangkan dari kedua, hasil bilangannya membentuk sebuah deret hitung. Tentukan bilangan mula-mula?
- a. 28, 70, 98 c. 23, 74, 84 e. 20, 32, 69
b. 32, 68, 83 d. 12, 43, 57
37. Tiga buah bilangan membentuk deret aritmatika yang jumlahnya 75. Sedangkan selisih kuadrat bilangan ketiga dengan pertama adalah 700. Ketiga bilangan tersebut adalah?
- a. 0, 25, 50 c. 10, 25, 40 e. 20, 25, 50
b. 5, 25, 45 d. 18, 25, 32
38. Suku ke-6 sebuah deret aritmatika geometri 24000 dan suku ke-10 adalah 18000. Supaya suku ke-n sama dengan 0, maka nilai n adalah?
- a. 22 c. 42 e. 62
b. 32 d. 52

2

39. Dari deret geometri diketahui $U_4 = p$ dan $U_2 \times U_8 = \frac{1}{p}$, Maka U_1 adalah?
- a. p c. $\sqrt[p]{p}$
b. $p\sqrt[p]{p}$ d. $\sqrt[p]{p}$
40. Garis g melalui titik $(2, 4)$ dan menyenggung parabola $y^2 = 8x$. Jika garis h melalui $(0, 0)$ dan tegak lurus pada garis g, maka persamaan garis h adalah?
- a. $x + y = 0$ c. $x + 2y = 0$ e. $2x + y = 0$
b. $x - y = 0$ d. $x - 2y = 0$
41. Jika S_n adalah jumlah n suku pertama suatu deret aritmatika dengan suku pertama a dan beda b, maka S_{n+1} Sn adalah?
- a. $a+b(n+1)$ c. $2a+nb+1$ e. $a+nb+1$
b. $2a+b(2n+1)$ d. $2(a+nb)+1$
42. Jika suatu deret pada urutan yang ke-n dituliskan sebagai $2^{n-1} + 8n^3 - 6n^2$, maka jumlahnya?
- a. $S = 2^{n-1} + n(n+1)(2n^2-1)$ d. $S = 2^{n-1} + n(n+1)(2n^2-1)$
b. $S = 2n^2 - 1 n(2n+1)(2n-1)$ e. $S = 2 - 1^n(2n+1)(2n-1)$
c. $S = 2n - 1^2(2n+1n)(n-1n)$
43. Saat ini Sumanto berusia 14 tahun lebih tahun dari George. Apabila pada 10 tahun mendatang umur Sumanto akan dua kali umur George, berapa tahunkah umur Sumanto pada 20 tahun mendatang?
- a. 36 c. 48 e. 62
b. 42 d. 56
44. Tiga bilangan membentuk barisan aritmatika. Jika suku ke-3 ditambah 2 dan suku ke-2 dikurangi 2, diperoleh barisan geometri. Jika suku ke-3 barisan aritmatika ditambah 2 maka hasilnya menjadi 4 kali suku pertama. Mak beda barisan aritmatikanya adalah?
- a. 2 c. 12 e. 23
b. 8 d. 17
45. Penjualan souvenir di Griya Seni untuk produk gerabah mula-mula 50 patung. Tiap bulan terjadi peningkatan penjualan 10 buah. Bila perkembangan penjualan dapat diasumsikan tetap, berapa penjualan patung di Griya Seni pada bulan ke-5? Dan berapa total penjualan hingga bulan ke-5?
- a. 90 & 350 c. 50 & 250 e. 55 & 150
b. 100 & 300 d. 70 dan 200
46. Suku ke-n suatu barisan aritmatika adalah $U_n = 6n + 4$. Disetiap suku yang berurutan disisipkan 2 suku, sehingga terbentuk deret aritmatika baru. Jumlah n suku pertama-deret yang terjadi adalah?
- a. $2n^2 + 9n$ c. $2n^2 - 9n$ e. $2n^2 - n$
b. $n^2 - 9n$ d. $n^2 + 9n$
47. Suku keberapakah dari deret $5, 14, 23, \dots$ adalah 239?
- a. 23 c. 25 e. 27
b. 24 d. 26

48. Diketahui : $D_n = 57$, $D_{(n-1)} = 40$, $S_{(n-1)} = 61$, Berapakah jumlah keseluruhan deret hitung?
- a. 57 c. 61 e. 65
 b. 59 d. 63

Untuk soal 43 - 44 berdasarkan pernyataan berikut ini:
 "Dari suatu barisan aritmatika diketahui $U_{10} = 350$ dan $U_6 = 200$ "

49. Beda suku dan suku pertama?
- a. 15 & 65 d. 5 dan 50
 b. 20 & 75 e. 10 & 55
 c. 25 & 45
50. Suku ke-100 dan jumlah 50 suku yang pertama?
- a. 1357 & 22362 d. 956 & 24129
 b. 2132 & 18923 e. 2132 & 21625
 c. 1550 & 21625

JAWABAN dan PEMBAHASAN MATEMATIKA - ARITMATIKA

1. b. Barisan aritmatika

Deret Aritmatika, Jumlah dari suatu barisan yang memiliki karakteristik tanda (plus). Barisan Geometri, Urutan bilangan yang memiliki rasio/pembanding sama. Sedangkan Deret Geometri, Jumlah dari Barisan Geometri.

2. d. $S_n - S_{(n-1)}$

$S_n = D_n - D_{(n-1)}$ = Rumus suku ke-n,
 $\frac{1}{2}(a + S_n)$ dan $\frac{1}{2}\{2a + (n-1)b\}$ = Jumlah bilangan sampai suku ke-n (D_n).
 $D_n = \frac{1}{2}(a + S_n) = \frac{1}{2}\{a + a + (n-1)b\} = \frac{1}{2}\{2a + (n-1)b\}$
 $\frac{1}{2}S_{(n-1)} =$ bukan merupakan suku dari deret hitung.

3. a. 12, 14, 17, ...

Karena $17 - 14 \neq 14 - 12$

4. c. 464 - 3600

$d = 48 - 16 = 80$ $48 = 32$
 $I_{ke-15} = a + (n-1)d = 16 + (15-1)32 = 464$ kaki
 $S = \frac{1}{2}(a + l) = \frac{1}{2}(16 + 464) = 3600$ kaki
 $DH: 51, 54, 57, \dots, 999 ; S_n = a + (n-1)b \rightarrow 999 = 51 + (n-1)3 \rightarrow n = 317$
 $D_n = \frac{1}{2}(S_1 + S_n) = \frac{1}{2}(51 + 999) = 158,5 \times 1050 = 166425$

6. c. 85
Deret hitung berbentuk : 8, ..., ..., ..., ..., ..., 26 → $a = 8$, $l = 26$ dan $n = 7$
 $l = a + (n-1)d \rightarrow 26 = 8 + (7-1)d$, $d = 3$ (beda tiga)
Jadi jumlah deret hitung : $8 + 11 + 14 + 17 + 20 + 23 + 26 = 85$

7. a. 15
Pada segitiga siku-siku barisan aritmatikanya kelipatan 3 - 4 - 5.
Bila sisi terpanjang 25 → $S_n = 35 \rightarrow n = 7$, maka sisi terpendek $3 \times 5 = 15$

8. e. 49
 $a = 4$, $n = 16$, $d = 7 - 4 = 10 - 7 = 3$
dan $l = a + (n-1)d = 4 + (16-1)3 = 49$

9. a. -68 & -1160
 $d = 8 - 10 = 6 - 8 = -2$, $a = 10$, $n = 40$
 $l = a + (n-1)d = 10 + (40-1)(-2) = -68$
 $S = \frac{n}{2}(a+l) = \frac{40}{2}(10 - 68) = -1160$

10. d. 4
 $S_n = 2n^2$ → $n \rightarrow S_n = S_1 - S_{n-1}$
 $U_1 = S_1 = 2(1)^2 = 1$
 $U_2 = S_2 - S_1 = 6 - 1 = 5$
 $U_3 = S_3 - S_2 = 15 - 6 = 9$
Barisan 1, 5, 9, ... → Beda 4

11. d. \sqrt{AB}
1985 = Suku Tengah antara tahun 1980 hingga 1990
 $U_i = \sqrt{U_1 \times U_n} \rightarrow U_{(1985)} = \sqrt{AB}$

12. e. 10 dan 15
 $150 = \frac{n}{2} \{48 + (n-1)(-2)\} \rightarrow n^2 - 25n + 150 \rightarrow (n-10)(n-15) = 0 \rightarrow n = 10 \text{ dan } 15$

13. a. 15
 $U_5 = S_5 - S_3 = 2(5)^2 - 3(5) - [2(4)^2 - 3(4)] = 50 - 15 - 32 + 12 = 15$

14. a. $\frac{3\sqrt{2}}{2}$
Rata-rata hitung = $\frac{3\sqrt{2} + -6\sqrt{2}}{2} = -\frac{3\sqrt{2}}{2}$

15. b. 104850
Deret hitungnya: 102, 105, ..., 798.
Maka $l = a + (n-1)d \rightarrow 798 = 102 + (n-1)3$,
 $n = 233$ dan $S = \frac{n}{2}(a+l) = \frac{233}{2}(102 + 798) = 104850$

16. d. 50, 2 dan 20
 $D_n = D(n-1) + S_n = 2450 + 100 = 2550$
 $D_n = n/2(S_1 + S_n) = n/2(2 + 100) \rightarrow 2550 = 51n \rightarrow n = 50$
 $S_n = a + (n-1)b \rightarrow 100 = 2 + (50-1)b \rightarrow 98 = 49b \rightarrow b = 2$
 $S_{10} = a + (n-1)b = 2 + 9(2) = 20$

17. a. 20 bulan

$$S = \frac{n}{2} \{2n + (n-1)d\} \rightarrow 880 = \frac{n}{2} \{2(25) + (n-1)2\}, \quad 880 = 24n + n^2$$

$$N2 + 24n - 4070 = 0, \quad (n-20)(n+44), \quad n = 20, -44.$$

Hutang terlunas dalam 20 bulan

18. c. 4 atau 68

$$S_8 = 20 \rightarrow S_8 = 5/2 [2a + 4b] = 20 \rightarrow 5a + 10b = 20 \rightarrow a + 2b = 4$$

- $(U_1 - U_3)(U_2 - U_4)(U_4 - U_6)(U_5 - U_7) = 324$
- $(-2b)(-b)(2b) = 324 \rightarrow 4b^4 = 324$

$$\rightarrow B^4 = 324/4 = 81 \rightarrow b = \pm 3$$

$$b = -3 \text{ dan } a = 10 \rightarrow S_8 = -4$$

$$b = 3 \text{ dan } a = (-2) \rightarrow S_8 = 68$$

19. e. 55

Barisan bilangan a: 10, 11, 12 ... $\rightarrow a = 10, d = 1, S = 2035$

$$S = \frac{n}{2} \{2a + (n-1)d\} \rightarrow 2035 = \frac{n}{2} \{20 + (n-1)1\}, \quad 2035 = \frac{n}{2}(n+19)$$

$$N2 + 19n - 4070 = 0, \quad (n-55)(n+74) = 0, \quad n = -74, 55 \rightarrow -77/\# Bilangan bulat$$

20. d. 35350

$$a=7, d=7, n=100$$

$$S = \frac{n}{2} [2a + (n-1)d] = \frac{100}{2} [2(7) + (100-1)7] = 35350$$

21. b. $50\sqrt{2} + 40$

$$U_1 = 5\sqrt{2} + 3 \text{ dan } U_{10} = 11\sqrt{2} + 9, \quad U_{10} = ?$$

$$U_1 \rightarrow a + 4b = 5\sqrt{2} + 3$$

$$U_{10} \rightarrow a + 10b = 11\sqrt{2} + 9$$

$$-6b = -6\sqrt{2} - 6 \rightarrow b = \sqrt{2} + 1, \quad a = \sqrt{2} - 1$$

$$S_{10} = \frac{10}{2} (a + U_{10}) = 5 (\sqrt{2} - 1 + 11\sqrt{2} + 9) = 5(11\sqrt{2} + 8) = 50\sqrt{2} + 40$$

22. e. 84

4 Sisipan, deretan 3, 18, 33, ... $\rightarrow b = 18 - 3 = 15$

$$18 \rightarrow b = \frac{8}{k+1} + \frac{15}{4+1} \cdot 3 \rightarrow S7 = \frac{7}{2} [(2 \times 3)(6 \times 3)]$$

$$* = \frac{7}{2}(24) = 84$$

23. d. 8000 & 60500

$$a = 3000; \quad b = 500; \quad n = 11$$

$$S_n = a + (n-1)b = 3000 + (11-1)500 = 8000 \text{ tour}$$

$$D_n = n/2 (3000 + 8000) = 11/2 (11000) = 60500 \text{ tour}$$

24. a. 16

Misalkan 3 buah bilangan BA: p, q, r $\rightarrow a, (a+b), (a+2b)$

- $p + q + r = 36 \rightarrow a + (a+b) + (a+2b) = 36 \rightarrow 3a + 3b = 36 \rightarrow 3(a+b) = 36$

$$a + b = 12 \rightarrow a = 12 - b$$

- $(12-b)(12+b) = 1536 \rightarrow 12(12^2 - b^2) = 1536 \rightarrow 144 - b^2 = 128 \quad ? b^2 = 16$

$$b = 4 \text{ dan } -4 \text{ (tidak memenuhi)}$$

- $a + b = 12 \rightarrow a = 12 - 4 = 8$

- Terbesar $R = a + 2b = 8 + 8 = 16$

25. b. 768

- Bilangan habis dibagi 4; $4 + 8 + 12 + \dots + 96 \rightarrow a = 4, b = 4, Un = 96$
- $Un = a + (n-1)b \rightarrow 96 = 4 + (n-1)4 \rightarrow 96 = 4n \rightarrow n = 24$
 - $S_{24} = \frac{1}{2}(U_1 + U_{24}) = 12(4+96) = 1200$
- Bilangan habis dibagi 4 dan 6 ? 12, 24, ..., 96
- $Un = a + (n-1)b \rightarrow 96 = 12 + (n-1)12 \rightarrow 96 = 12n \rightarrow n = 8$
 - $S_8 = \frac{1}{2}(U_1 + U_8) = 4(12 + 96) = 432$
- S_n habis dibagi 4 tetapi tidak habis dibagi 6 = $1200 - 432 = 768$

26. c. 7, 10, 13

Anggap bilangan tersebut $(a, d), a, (a+d)$. Maka $a(d) + a + (a+d) = 21$ atau $a = 7$
Karena $(a, d), a, (a+d) = 280$, $a(a^2 d^2) = 7(49 d^2) = 280$ dan $d = 3$
Maka bilangan yang dicari: $(a+3), (a+3+3), (a+3+3+3), \dots = 7, 10, 13$

27. c. -11

$$\begin{aligned} b &= 2 \rightarrow a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_{20} = 138 ; \quad \text{Ingat: } Un = a + (n-1)b \\ 10a + 100b &= 138 \rightarrow 10a + 200 = 138 \rightarrow a = \frac{138-200}{10} = -\frac{62}{10} \\ S_3 &= \frac{1}{2}(2a + 4b) \rightarrow \frac{1}{2}\{2(-\frac{62}{10}) + (4 \times 2)\} \\ &= 31 + 20 = -11 \end{aligned}$$

28. c. 14500

$$\begin{aligned} 2,5\% \times \$40.000,- &= \$1000,- \rightarrow \text{Sehingga Deret Hitungnya: } 1000, 900, 800, \dots \\ D_n &= \frac{1}{2}\{2a + (n-1)b\} = \frac{1}{2}\{(2 \times 1000) + (10-1)100\} \\ &= 5(2000 + 900) = 5 \times 2900 = 14500 \end{aligned}$$

29. c. 100

$$\begin{aligned} (a+5b) + (a+8b) + (a+11b) + (a+14b) &= 20 \\ 4a + 38b &= 20 \quad (\because 2) \rightarrow S_{20} = 10(2a + 19b) = 10(10) = 100 \\ 2a + 19b &= 10 \end{aligned}$$

30. e. -10

$$\begin{aligned} a + (a+b) + (a+2b) &= 2 \rightarrow 3a + 3b = 9 \\ (a+2b)(a+3b)(a+4b) &= 15 \rightarrow \underline{\underline{3a + 9b = 15}} \\ -6b &= -6 \rightarrow b = 1, a = - \\ \bullet \quad S_5 &= 5/2 \{2(-4) + 4(1)\} = -10 \end{aligned}$$

31. c. -2

$$\begin{aligned} DA: \quad S_n &= n^2 - 3n \\ \bullet \quad Un &= S_n - S_{n-1} = n^2 - 3n - ((n-1)^2 - 3(n-1)) \\ &= n^2 - 3n - (n^2 - 2n + 1 - 3n + 3) \\ &= n^2 - 3n - n^2 + 1 + 3n - 3 = 2n - 4 \\ \bullet \quad U_1 &= 2(1) - 4 = -2 \\ \bullet \quad U_2 &= 2(2) - 4 = 0, \quad b = 0 - (-2) = 2 \\ \text{Jadi } a &= U_1 = -2 \end{aligned}$$

32. e. 6

$$f(a) = 4 + 3a^2 \text{ dan } a \geq 0, ?$$

$$\begin{aligned} f'(a) &= 0, \\ f' &= 3 \cdot 3a^2 \\ &= 0, a = 1 \\ f'(1) &= 4 + 3a^2 \\ &= 4 + (3 \times 1) (1)^2 \\ &= 4 + 3 \cdot 1 \\ &= 6 \end{aligned}$$

33. c. 275

$$\begin{aligned} Ut &= 25, b = 4 \text{ dan } U_s = 21 \\ a + 4b &= 21 \rightarrow a + 4(4) = 21 \rightarrow a = 21 - 16 = 5 \\ 1. \quad Ut &= \frac{U_1 + U_n}{2} \rightarrow 2_s = \frac{5 + U_n}{2} \rightarrow U_n = 45 \\ 2. \quad U_n &= a + (n-1)b \rightarrow 45 = 5 + (n-1)4 \rightarrow n = 11 \\ 3. \quad S_s &= \frac{n}{2} (5 + 45) = 275 \end{aligned}$$

34. b. $\sim p \rightarrow \sim q$
 p : salah dan q : benar

35. c. 31

$$\begin{array}{ccccccc} DA : & U_1 & U_2 & U_3 & U_4 & U_5 & U_6 \\ & \nabla & \nabla & \nabla & \nabla & \nabla & \nabla \\ & a & a+b & a+2b & a+3b & a+4b & a+5b \\ 4a + 6b & = 50 \\ 4a + 14b & = 74 \\ 8b & = 24 \rightarrow b = 3, a = 8 \\ U_3 + U_4 & = (a+2b) + (a+3b) = 2a + 5b \\ & = (2 \times 8) + (5 \times 3) = 16 + 15 = 31 \end{array}$$

36. a. 28, 70, 98
 Anggap bilangan mula-mula adalah $2_n, 5_n, 7_n$.
 Hasil bilangan dalam deret hitung adalah $2_n, (5_n - 7), 7_n$.
 \rightarrow Maka $(5_n - 7) - 2_n = 7_n - (5_n - 7)$ atau $n = 14$.
 Jadi bilangan mula-mula $(2_n = 2 \times 14 = 28), (5_n = 5 \times 14 = 70), (7_n = 7 \times 14 = 98)$

37. d. 18, 25, 32
 Misalkan bilangan itu: $a + (a+b) + (a+2b) = 75 \rightarrow 3a + 3b = 75 \rightarrow a + b = 25$

- $(a+2b)^2 - a^2 = 700 \rightarrow a^2 + 4ab + 4b^2 - a^2 = 700 \rightarrow 4ab + 4b^2 = 700$
- $4b(a+b) = 700 \rightarrow 4b(25) = 700 \rightarrow b = 7$
- $a + b = 25 \rightarrow a = 25 - 7 = 18$,
 Bilangan itu a, a+b, a+2b = 18, 25, 32

38. a. 22

$$\begin{aligned} U_6 &= 24000, U_{10} = 18000 \rightarrow a + 5b = 24000 \\ &\frac{a+9b=18000}{-4b=6000} \\ &b = \frac{6000}{4} = -1500 \\ A + 5(-1500) &= 24000 \rightarrow a = 31500 \end{aligned}$$

• $U_n = a + (n-1)B$
 $0 = 31500 + (n-1) \cdot 1500 = 31500 - 1500n$
 $n = \frac{31500}{1500} = 22$

9. b. $p \sqrt{p}$
 $U_4 : U_4 = p \rightarrow \frac{ar^4}{ar^3} = p \rightarrow \frac{1}{r^2} = p \rightarrow r^2 = \frac{1}{p} \dots\dots\dots(1)$
 $U_2 \times U_4 = \frac{1}{p} \rightarrow ar \times ar^7 = a^2 r^8 = \frac{1}{p} \dots\dots\dots(2)$
Dari (1) dan (2) didapat: $a^2(r^2)^4 = \frac{1}{p} \rightarrow a^2(\frac{1}{p})^4 = \frac{1}{p}$
 $a^2 = \frac{1}{p} \rightarrow a^2 = \frac{1}{(\frac{1}{p})^3} = p^3$
 $a = p^{20} \rightarrow a = p\sqrt[4]{p}$

0. a. $x + y = 0$
Titik (2,4) terletak pd parabola $y^2 = 8x$,
jadi persamaan g adalah $4y = \frac{1}{2}(x+2)$? $y = x+2$, $m = 1$
 $h^1 \rightarrow$ gradien $h = -1$,
persamaan $h: y = -x$ atau $x + y = 0$

1. b. $2a + b(2n+1)$
 $S_{n+2} - S_n = (S_{n+2} - S_{n+1}) + (S_{n+1} - S_n) = U_{n+2} + U_{n+1} = a + (n+2-1)b + a + (n+1+1)b$
 $a + (n+1)b + a + (n)b = 2a + 2nb + b = 2a + b(2n+1)$

2. d. $S = 2^n + n(n+1)(2n^2 - 1)$
 $S = \sum (2^{n-1} + 8n^3 - 6n^2) = \sum 2^{n-1} + 8\sum n^3 - \sum 6n^2 = \sum 2^{n-1} + 8\sum n^3 - 6\sum n^2$
Maka dengan kita mengetahui $?2^{n-1} = \frac{2^{n^2}-1}{2-1}$ dan $(1 \times 1), (1 \times 1)$
maka $S = 2^n - 1 + n(n+1)(2n^2 - 1)$

3. c. 48
Anggap $S = \text{Umur Sumanto}$, $G = \text{Umur George}$, $\rightarrow S = 14 + G$, $\rightarrow G = S - 14$
10 tahun mendatang:
 $10 + S = 24 \rightarrow 10 + S = 2(S - 14) \rightarrow 10 + S = 2S - 28 \rightarrow 38 = S$
20 tahun mendatang: $38 + 10 = 48 \text{ tahun}$

4. b. 8
BA: $a, a+b, a+2b$
BG: $a, a+b-2, a+2b+2$
• I : $a+2b+2=4a \rightarrow 2b+2=3a$
• II : $U_3 = ar^3 \rightarrow a+2b+2 = ar^3 \rightarrow 4a = ar^3 \rightarrow r = 2$
 $U_2 = ar \rightarrow a+b-2 = 2a \rightarrow b-2 = a$
Substitusi (I) dan (II) $\rightarrow 2b+2 = 3b \rightarrow b = 8$

5. a. 90 & 350
 $b=10$ dan $n = 5 \rightarrow S_n = a + (n-1)b \rightarrow S_5 = 50 + (5-1)10 = 90$
 $\rightarrow D_n = \frac{1}{2}(a + S_n) \rightarrow D_5 = \frac{1}{2}(50 + 90) = 350$

46. d. $n^2 + 9n$

$$2 \text{ Sisipan}, U_n = 6n + 4 ; \{U_1 = 10, U_2 = 16 \rightarrow b = 6\} \rightarrow b' = \frac{U_{2n}}{2n} = 2 \\ S_n = \frac{n}{2} \{(2 \times 10) + (n-1)2\} = 10n + n^2 - n \\ = n^2 + 9n$$

47. e. 27

$$l = a + (n-1)d, \\ 239 = 5 + (n-1)9 \\ 9n = 243 \rightarrow n = 27$$

48. a. 57

$$S_n = D_n - D_{(n-1)} = 57 - 40, \quad b = S_n - S_{(n-1)} = 17 - 14 = 3$$

$$S_n = a + (n-1)b \\ 17 = 2 + (n-1)3 \\ 18 = 3n \rightarrow n = 6, \text{ jadi ada } 6 \text{ suku}$$

Deret hitung :

$$2, 5, 8, 11, 14, 17$$

Maka jumlah deret hitung :

$$2 + 5 + 8 + 11 + 14 + 17 = 57$$

49. a. 15 & 65

$$U_{20} = a + (20-1)b \rightarrow 350 = a + 19b \\ U_{10} = a + (10-1)b \rightarrow \frac{200 = a + 9b}{150 = 10b} \rightarrow b = 150 : 10 = 15$$

Dari $200 = a + 9b$ diperoleh :

$$a = 200 - 9b \\ = 200 - (9 \times 15) \\ = 200 - 135 = 65$$

50. c. 1550 & 21625

$$U_n = a + (n-1)b \rightarrow U_{100} = 65 + (100-1)15 \\ = 65 + (99 \times 15) \\ = 65 + 1485 = 1550 \\ S_n = \frac{1}{2}n \{2a + (n-1)b\} \rightarrow S_{50} = \frac{1}{2} \times 50 \{(2 \times 65) + (50-1)15\} \\ = 25(130 + 735) = 21625$$

S O A L BAHASA INGGRIS

1. All these year, Dina's Family in poverty.
a. has lived c. lives e. lived
b. was living d. has been living
2. As a good film he has greatly contributed to the development of Indonesian film
a. criticism c. criticize e. critically
b. critical d. critic
3. "He has to take the TOELF test before leaving for the U.S."
"No, have to; he already took it a few month ago."
a. He mustn't c. he hasn't e. he isn't
b. he doesn't d. he can't
4. near a beautiful beach, the town soon became a popular tourist resort.
a. situating c. situated e. situation
b. its situating d. its situated
5. Which of the following statement is CORRECT?
a. to send me a birthday card, Katiyem never forgets
b. Katiyem forgets never to send me a birthday card
c. Katiyem never forgets to send me a birthday card
d. never forgets Katiyem to send me a birthday card
e. to send me a birthday card Katiyem forgets never
6. If the company's personnel department had mailed the letter earlier, I would not have been late for the interview.
We may conclude that
a. I went through the interview d. I missed the interview
b. the company did not send the letter e. I did not want to be interviewed
c. the letter same too early
7. The name of a river passing through some big towns..... the title of a very popular Indonesian song.
a. to have become c. have become e. it become
b. having become d. has has become
8. The bird couldn't fly because its wings were
a. hurt c. damage e. injured
b. destroyed d. spoiled
9. What are they arguing about?
The tax that citizens have to pay.
a. increase c. to increase e. increased
b. Increases d. being increased

10. The curtain are dirty ; we must have at the dry cleaner's
a. washed c. them washed e. washing
b. be washed d. being washed
11. Bill has been working for this bookstore for many years, and now he acts as if he were the owner.
From this sentence we may conclude that
a. Bill is not the owner of the store d. Bill is the one whom the owner trusts
b. Bill has become a rich man e. Bill is a shareholder
c. Bill is an honest man
12. My sister thinks that the ceramic vase is too big on the piano.
a. it was put c. it was put e. being put
b. to be put d. for being put
13. This is Mr. Flash
a. whom I told you about c. about which I told you e. which I told you
b. I told you d. that I told you
14. The children enjoy playing on the beach and
a. to swim in the ocean c. swimming in the ocean e. to be swimming in the ocean
b. swim in the ocean d. to swimming in the ocean
15. The doctor promise to come at 7 a.m., but he isn't here yet. He some patient.
a. still to have c. is still to have e. must still have had
b. would still have d. might still have
16. She was very sad because her father did not approve of too often.
a. me to see her c. me seeing her e. my seeing her
b. I saw her d. that see her
17. Safwati is looking forward to her birthday because she a new watch.
a. being promised c. has been promised e. promised
b. has promised d. has been promising
18. The tourist asked me
a. that is the nearest bank d. where the nearest bank is
b. which the nearest bank is e. the nearest bank
c. where is the nearest bank?
19. The whole kitchen was still very dirty. She forgotten to clean it.
a. would have c. might have e. should have
b. must be d. could be
20. A few days after the interview, I received a letter -- the job.
a. offering c. being offering e. he offered
b. Offered d. it was offered

21. "Why didn't you print your report at home?"
 "I ran out of ink for my printer. Its expensive that I can't afford it."
 a. very c. such an e. so
 b. many d. such
22. Different interpretations on the same event by various newspaper readers confused and angry.
 a. they make c. to make e. make
 b. makes d. it make
23. "What did Adi finally decide?"
 " his masters degree in Australia."
 a. taking c. taked e. to taking
 b. to take d. his taking
24. "Lets go and have lunch"
 "I'll join you later. I had better not stop on this report now."
 a. i'm working c. to work e. i'm working
 b. working d. work
25. The work computers requires welltrained personnel.
 a. involves c. involving e. to be involving
 b. to involveing d. involve
26. "I fixed the light in the bathroom yesterday, but it went out again today"
 "Why don't you have an electrician it".
 a. to check c. checks e. checking
 b. checked d. check
27. I'm still waiting for an interview.
 a. to be called c. be calling e. to calling
 b. called d. be called
28. I'm looking forward to a salary raise next month.
 a. goi c. have getting e. getting
 b. be getting d. have got
29. He asked me whether he my car to go to the party.
 a. might borrow c. would borrow e. ought to borrow
 b. can borrow d. may borrow
30. Had I realized that Tim was a bad driver, I my car.
 a. will lend him c. wouldn't lend e. would'nt have lent him
 b. hadn't lent him d. didn't lend him
31. I regret the body trimmer advertised on TV because it doesn't work as expected.
 a. to buying c. buyed e. buy
 b. buying d. to buy

32. The lay-out plan of the trade fair, the project manager was so concerned, turns out to be quite good.
a. which c. whose e. whom
b. to which d. about which
33. Whose book is this? I'd like to borrow it when no body else it.
a. has read c. is reading e. read
b. will read d. was reading
34. the Departement of Religious Affairs has extended the registration date for the haj pilgrimage, the number of pilgrims is smaller than that of last year.
a. as c. because e. although
b. when d. since
35. Wedding ceremonies differ from one ethnic group to another. Each of our 32 provinces own characteristic.
a. it has c. they have e. have their
b. have one's d. has its
36. When we got home, we found the front door open. Somebody entered the house while we were away.
a. must have c. could e. ought have
b. should have d. would have
37. "I don't think Anwar knows anything about computers".
"But he He took a computer course last year"
a. do c. are e. knows
b. does d. is
38. It is often difficult for new university students themselves to their new enviroment.
a. adapting c. being adapted e. adapt
b. to adapt d. they adapt
39. The doctors is treating a patient leg was broken in an accident.
a. that c. which e. who
b. whom d. whose
40. We would not have lost our bag, if we it in the hotel.
a. would leave c. had left e. would have left
b. left d. have left
41. Special retes for airplane tickets make travel more for tourist.
a. attracted c. attractive e. attraction
b. attractively d. attract
42. all the students seated, the teacher started the lesson.
a. so that c. if e. so that
b. when d. Although

43. The accident a bus and two cars took the lives of four people and injured numerous others.
 a. it involving c. involving e. to involve
 b. to be involved
44. As he does not speak Indonesian, the french anthropologist hired whom he went to the eastern part of Indonesia to do research.
 a. a reccarche c. an assistant e. an interpreter
 b. a reporter d. a surveyor
45. her mistake, the stewardess immediately apologized to the passenger.
 a. in realizing c. realized e. she realizing
 b. she realized d. realizing
46. His car from the back, crashed into a very deep ravine.
 a. hitting c. to be hitting e. hit
 b. to be hit d. to be hit
47. I think you had better tell her the truth before somebody else
 a. did c. does e. talks
 b. had d. can
48. The traffic regulation in the United States are different from those in Indonesia. In the US you drive on the right side of the road.
 a. could c. must e. may
 b. can d. would
49. Narto and I will wait at the corner until you with the car.
 a. came c. are coming e. will be coming
 b. come d. will come
50. The company's new product was advertised on TV.
 a. nationally c. nation e. nationalization
 b. national d. nationalize

JAWABAN PEMBAHASAN BAHASA INGGRIS

1. d. has been living
 Kata keterangan "all these years" adalah keterangan waktu yang digunakan dalam "Present Perfect Continuous" maupun "Present Perfect" yang menunjukkan sesuatu kejadian yang sudah terjadi namun masih dirasakan akibatnya sampai sekarang atau sesuatu kejadian yang baru saja berakhir

2. d. **critic**
 Diartikan : critic = kritik, criticize = mengkritik, critically = secara kritis.
 criticism = kritikan, critical = kritis.
3. b. **he doesn't**
 He doesn't have = tidak have.
4. c. **situated**
 Soal ini merupakan soal 'passive participle'. 'Situated' berasal dari because, for, since (sebab karena) it is situated.
5. a. **To send me a birthday card** Katiyem forgets never
 Never dan adverb of frequency lainnya seperti : seldom, rarely, etc terletak sebelum selesai ujian.
6. b. **The company did not send the letter**
 Real meaning-nya : The companys personal derpartment did not mail the letter earlier, so I was too late for the interview.
7. d. **has become**
 Kata benda inti dari kalimat tersebut adalah "the name", "of river passing through some big town"
 hanyalah sebagai noun modifier, sehingga predikat yang cocok adalah "has become".
8. e. **injured**
 Diartikan: destroyed = hancur, hurt = terluka (perasaan), damaged = rusak.
 spoiled = manja, injured = terluka (fisik),
9. e. **increased**
 The Increasased Tax = Pajak yang dinaikkan
10. c. ---washed
 Soal causative oh have, rumusnya : have , has O + infinitive + O
 S + had + (person)
 ... to have O + III
 ... having (thing)
11. a. Bill is not the owner of the store
12. b. **to be put**
 susunan too + adjective digunakan untuk menunjukkan sesuatu yang tidak mungkin untuk me/dilakukan, dan selalu diikuti to + infinitive.
13. a. **whom I told you about**
 Konjungsi whom/that yang diikuti minimal subyek + predikat digunakan untuk menerangkan kata ganti orang yang dikenai pekerjaan. Kata told diikuti preposisi 'about'.
14. c. **swimming in the ocean**
 Kata 'enjoy' selalu diikuti 'gerund' baik satu atau lebih.

15. e. must still have had
16. e. my seeing her
Setiap preposisi (of, by, with, ... etc) selalu diikuti 'gerund' dan setiap gerund, karena sudah dianggap sebagai 'noun' dapat diikuti possessive adjective (my, your, her, ... etc)
17. b. has promised
Dilihat dari persesuaian bentuk tenses-nya, maka antara jawaban dengan e ternyata lebih tepat.
18. d. where the nearest bank is
Rumus jawaban dependent clause : **that + Predicate**
wh Subj + Predicate
19. c. might have
20. a. offering
Asalnya that/which offers. Bila disingkat dapat menggunakan bentuk active participle yang diartikan yang me .../ber ...
21. e. so
Untuk konjungsi so that apabila diikuti dengan kata sifat bentuknya menjadi :
so + adjective + that
22. e. make
Subjek kalimat diatas adalah *different interpretations* yang merupakan kata benda jamak sehingga predikat yang sesuai adalah *make*.
23. b. to take
Jawaban "to take his masters degree in Australia" menjawab pertanyaan *decide* jadi digunakan bentuk *infinitive*. Kalimat lengkap dari jawaban diatas adalah "Adi finally decide to take his Master degree in Australia".
24. b. working
Kata kerja stop yang berarti berhenti melakukan sesuatu diikuti oleh *gerund* (V + ing). "I had better not stop working on this report", yang berarti "Saya lebih baik tidak berhenti mengerjakan laporan ini."
25. c. involving
Kalimat "The work requires well trained personnel" dan kalimat "The work involves computers" dapat digabungkan menjadi "The work which involves computers requires well trained personnel". Adjective Clause ini dapat diubah menjadi frase kata benda dengan menghilangkan 'which' dan menggunakan rumus V + ing, menjadi "The work involving computers requires well trained personnel".
26. D. check
Bentuk kalimat causative, yaitu :
(i) have + obyec active + verb I (iii) have + obyec pasive + verb III
(ii) get + obyec active + to + verb + I (iv) get + obyec pasive + verb

Karena *an electrician* adalah obyek aktif (pelaku) maka jawaban yang paling tepat adalah "*why don't you have an electrician check it?*"

27. a. **to be called**
Kalimat diatas merupakan kalimat pasif dengan pola : to be + V III.
"I'm still waiting to be called for an interview", yang artinya saya masih menunggu dipanggil untuk wawancara.
28. e. **getting**
Setelah preposisi, misalnya *of, in at, to, between* selalu diikuti oleh gerund (verb I + ing) yang berfungsi sebagai kata benda *i'm looking forward to getting a salary raise next month.*
29. a. **might borrow**
Bentuk tak langsung dari modals adalah : *modals (past tense) + VI*. Jadi kalimat lengkapnya adalah "*he asked me whether he might borrow my car to go to the party*".
30. e. **wouldn't have lent him**
Kalimat dalam soal adalah *Conditional Sentence Type III*, yang polanya : *would + have + V III, I would/not have lent him.*
31. b. **buying**
Kata kerja regret yang berarti menyesal telah melakukan sesuatu diikuti oleh *gerund (V + ing)*, polanya adalah : *regret + V-ing.*
32. d. **about which**
Kata yang digantikan yang disini adalah *the lay-out plant of the trade fair* yang kedudukannya sebagai obyek setelah preposisi *about* yaitu *the project manager was so concerned about the lay-out plan of the trade fair*. Jadi pronoun yang digunakan adalah *which* yang didahului dengan *about*.
33. c. **is reading**
Untuk menyatakan suatu kejadian/aktifitas yang sedang berlangsung digunakan *present cont/nous tense* yaitu S + to be V-ing, menjadi *I'd like to borrow it when no body else is reading it* yang artinya saya akan meminjam buku ini jika tidak ada orang sedang membacanya.
34. e. **although**
Kalimat tersebut mengandung makna pertentangan maka jawaban yang tepat adalah *although* (meskipun), bukannya *because* (karena), *since* (sejak, karena), *as* (karena) ataupun *whether* (ketika).
35. d. **has its**
Predikat dari subyek yang berbentuk *frasa each of (tiap)* adalah tunggal. Subyek kalimat diatas adalah *each of our 32 provinces* sehingga predikat yang sesuai adalah *has*.
36. A. **must have**
Untuk menyatakan kepastian dengan acuan waktu *past* digunakan : *must + have + V III (= tentunya, pastilah)*

6

37. b. **does**
Short-form sentence terdiri dari : S + special verb / auxiliary do, pengganti *Anwar Knows* adalah *he does*.
38. b. **to adapt**
Adjective difficult bisa mengikuti pola :
it + be + adjective (+ for + object) + infinitive.
39. d. **whose**
Relative pronoun yang peranannya dalam *sub-clause* sebagai pemilik sesuatu adalah *whose*.
40. c. **had left**
Conditional type III, polanya : If + S + had + V III S + Would Have + V III
41. c. **attractive**
Kalimat soal berpolanya = Make + O + Adjective. Maka kata yang tepat adalah *attractive*
42. b. **when**
Kalimat tersebut memerlukan kata sambung yang menunjukkan waktu, sehingga jawaban yang tepat adalah *when* yang berarti ketika.
43. c. **involving**
Involving berasal dari "*the accident which was involving*" yang berarti kecelakaan yang melibatkan *Active Participle* yang berfungsi sebagai kata sifat.
44. e. **an interpreter**
Karena antropolog Perancis tersebut tidak bisa berbahasa Indonesia maka ia membutuhkan penterjemah.
45. d. **Realizing**
Realizing berasal dari *Because the stewardess realized ...*
46. e. **hit**
Untuk menggabungkan 2 kalimat yang subyeknya sama, bisa dipakai bentuk *participle*. Karena subyeknya dikenai perkerjaan *participle* yang digunakan adalah *Past Participle* (V3).
47. c. **does**
Had better merupakan bentuk present yang juga dipakai dalam *Elliptical Structure* digantikan dengan kata bantu *does* karena subyeknya *somebody else* dan predikat *tell*.
48. c. **must**
Untuk menyatakan keharusan digunakan modal '*must*'
49. b. **come**
Future tense akan berpasangan dengan *simple present tense*
50. a. **nationally**
Kata yang diletakan antara to be dan V3 adalah *adverb*

SOAL AGAMA ISLAM

Bagian I

Jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini dengan pilihan-pilihan jawaban yang dianggap benar.

1. Surat apakah dalam Al Quran yang menerangkan tentang keesaan Allah SWT?
a. Al'Ashr b. AlIkhlas c. AlMaa'uun d. An Nass e. At Tiin
2. Dalam ilmu keagamaan ada 3 agama yang tergolong dalam agama wahyu, ketiganya yaitu?
a. Islam, Kristen, Majusi c. Budha, Konghucu, Tao e. Islam, Kristen, Yahudi
b. Kristen, Yahudi, Majusi d. Hindu, Budha, Konghucu
3. 5 sendi islam dalam rukun islam yang tidak termasuk fiqh adalah?
a. Shahadat b. Shalat c. Puasa d. Zakat e. Hajji
4. Dibawah ini manakah yang bukan termasuk fiqh muamallah?
a. Berdagang b. Tanzilah c. Silahturahim d. Menikah e. Jihad
5. Dari pilihan-pilihan dibawah ini ini, 2 diantaranya merupakan syarat-syarat agar ibadah manusia diterima Tuhan, yaitu?
I. Dilakukan dengan rasa ikhlas
II. Dilakukan dalam keadaan tersiksa
III. Ditujukan untuk membantu orang tua
IV. Menyebut pujiyah terhadap Tuhan
V. Dilakukan secara syah sesuai peraturan ibadah yang dilukannya
a. I & II b. III dan IV c. IV dan V d. I & IV e. I & V
6. Siapakah diantara Khulafaur Rasyidin yang bergelar "Dzun Nuraini"?
a. Abu Bakar Ali c. Umar bin Khatab e. Ali bin Abu Thalib
b. Abu Bakar Ash-Shiddiq d. Ustman bin Affan
7. Pak Anggra memberikan sebidang tanahnya untuk pembangunan masjid di kampungnya. Tersmasuk apakah pemberian Pak Anggar ini:
a. Shadaqah b. Zakat Mal c. Zakat Harta d. Hadiyah e. Infak
8. Ada 8 golongan orang yang berhak menerima zakat. Sebutkan salah satu dari pilihan berikut yang bukan termasuk golongan tersebut?
a. Fi Sabillillah b. Khafilah c. Pengemis d. Panitia Zakat e. Mualaf
9. Berapa nilai (prosen) zakat mal yang harus dikeluarkan seorang muslim dari harta kekayaan yang didapatnya dalam setahun?
a. 1,5% b. 2% c. 2,5% d. 3% e. 3,5%

10. Disebut apakah hukum yang mengatakan "Kegiatan yang dilakukan tidak mendapatkan dosa, namun ditinggalkan mendapat pahala"?
a. Wajib b. Sunnah c. Haram d. Makruh e. Mubah
11. Rasullullah pernah ditinggal meninggal orang yang disayangi. Dari orang-orang dibawah ini, siapakah orang yang rasullullah sayangi, namun selama hidup rasullullah belum pernah melihatnya.
a. Abu Thalib b. Abdullah c. Abdul Muthalib d. Fatimah e. Khadijah
12. Dari pilihan-pilihan berikut ini, manakah yang bukan rukun islam?
a. Shalat b. Syahadat c. Haji d. Puasa e. Berqurban
13. Dari ucapan dibawah ini, manakah yang disebut tahlil?
a. Subhanallah c. Allah Akbar e. Masya Allah
b. Laaillahha illallah d. Astaqfirlah al'adzim
14. Nama nabi-nabi dibawah ini salah satunya adalah putra dari nabi Ibrahim yang dilahirkan dari Siti Sarah, ialah ?
a. Ismail AS b. Idris AS c. Ilyas AS d. Ilyasa AS e. Ishaq AS
15. Disebut apakah sesorang yang mendapat firman dari Tuhan yang digunakan untuk diri sendiri, dan kadang-kadang disampaikan kepada orang lain?
a. Ilham b. Rasul c. Nabi d. Khalam e. Hadits
16. Nabi siapakah yang menikah dengan ratu bilqis ?
a. Yusuf AS b. Yakub AS c. Sholich AS d. Sulaiman AS e. Idris AS
17. Siapakah nabi yang menerima wahyu berupa kitab Zabur?
a. Daud AS b. Musa AS c. Isa AS d. Nuh AS e. Hud AS
18. Salah satu pilihan dibawah ini yang bukan merupakan bagian dari rukun haji?
a. Berihram b. Tawaf c. Sa'i d. Jumrah e. Tahalul
19. Disebut apakah berlari-lari kecil antara Shafa dan Marwa sebanyak 7 kali pada pelaksanaan Ibadah Haji?
a. Tawaf b. Sa'i c. Tahalul d. Jumrah e. Ihram
20. Apa yang dimaksud dengan arbain yang kerap dilakukan muslimin disaat melakukan haji?
a. Memotong rambut sebelum melakukan tawaf
b. Berpakaian ihram sesuai dengan ketentuan
c. Memakai wangi-wangian dan berpakaian putih sebelum sholat
d. Berdoa dengan khusus dipadang Arafah
e. Bersholat 40 waktu berturut-turut di masjid madinah
21. Siapakah raja yang pernah mencoba menghancurkan Ka'bah dengan pasukan gajahnya?
a. Hunata b. Abraha' c. Fir'aun d. Namrudj e. Abisinia

22. Ar Rahman dan Ar Rahim merupakan diantara nama-nama Allah Ta'ala, yang berarti Maha ?
a. Suci Agung c. Penyayang Agung e. Pencipta Merajai
b. Pencipta Pemberi d. Pengasih Penyayang
23. Siapakah nama pendeta yang memberitahukan kepada Abu Thalib tentang tanda-tanda kenabian yang ada pada diri rasulullah Muhammad SAW yang kala itu masih 12 tahun?
a. Buhairah b. Barradz c. Basyar d. Bakhara e. Waraqah
24. Disebut apakah sujud yang dilakukan seseorang yang sedang melakukan sholat dengan maksud menutupi kesalahan yang terdapat atau terjadi didalam sholatnya?
a. Syukur b. Tilawah c. Sahwi d. Sujud Arba'in e. Qunud
25. Isra Miraj terjadi pada tanggal?
a. 10 Dzulhijjah c. 27 Rajab e. 1 Syawal
b. 12 Rabiul Awal d. 1 Muharram
26. Peristiwa penting pada peristiwa Isra Miraj adalah turunnya perintah?
a. Puasa b. Berqurban c. Berhaji d. Berzakat e. Shalat
27. Kegiatan-kegiatan dibawah ini membatalkan wudhu, kecuali:
a. Makan c. Tidur Nyenyak e. Buang Air
b. Bersentuhan bukan muhrim d. Bersenggama
28. Tercantum dalam surat apakah kewajiban melaksanakan puasa ramadhan?
a. At Taubah, 60 c. Al Ankabut, 45 e. Ali Imron, 97
b. Al A'raaf, 158 d. Al baqorah, 183
29. Urutan bulan ke 7 dalam tahun hijriyah adalah :
a. Rajab b. Syawal c. Djumadil Awal d. Rabiul Akhir e. Sya'ban
30. Dibawah ini merupakan pertanyaan yang diajukan oleh malaikat Munkir Nankir kepada ruh manusia yang telah meninggal, kecuali?
a. Tentang Tuhan c. Tentang Kekayaan e. Tentang Pedoman Hidup
b. Tentang Nabi d. Perilaku/sikap selama hidupnya
31. Siapakah yang terakhir dimatikan Allah saat kiamat terjadi?
a. Manusia akhir jaman c. Malaikat Israfil e. Iblis Jahanam
b. Jin Ifrid d. Setan terkutuk
32. Dibawah ini merupakan hari (yaumul) yang berhubungan dengan hari akhir, kecuali yaumul?
a. Ba'di b. Qiyamah c. Mizan d. Jaza e. Nar
33. Allah banyak memberikan mukjizat kepada para rasul yang menyuarakan agama-Nya.
Siapakah yang dikaruniakan mukjizat dapat membelah laut?
a. Ibrahim AS b. Daud AS c. Musa AS d. Yakub AS e. Yusuf AS

- 7
34. Jumlah rakaat shalat sunnah yang dilakukan sekitar sholat shubuh adalah?
a. 2 rakaat sebelum c. 2 rakaat sesudah e. 4 rakaat sesudah
b. 4 rakaat sebelum & sesudah d. 2 rakaat sebelum & sesudah
35. Sholat yang menggabungkan dua shalat wajib dengan maksud dan karena tertentu adalah?
a. Qashar b. Rawatib c. Istikharah d. Jama' e. Istiq'a
36. Disebut sholat apakah yang pelaksanannya tidak menggunakan riku', sujud, I'tidal dan Tahiyat serta dilakukan dengan 4 takbir dan 2 salam dalam keadaan berdiri?
a. Tahajjud b. Jenazah c. Ghaib d. Khusuf c. Jama'
37. Apabila seorang gadis telah ditinggal mati ayah kandungnya, siapakah yang paling berhak menjadi wali untuk menikahkannya?
a. Kakak dari Ayah kandung c. Ibu Kandung e. Kakak laki-laki kandung
b. Paman dari Ayah kandung d. Ayah kandung calon suami
38. Yang tidak termasuk bagian dari pembagian harta pusaka, adalah karena?
a. Hubungan Perkawinan c. Nasab e. Pertalian darah
b. Memerdekakan almarhum d. Anak Angkat
39. Dibawah ini makna dan hikmah dari isi perjanjian Hudaibiyyah, kecuali?
a. Memudahkan rasulullah untuk menyebarkan islam
b. Memudahkan perdagangan kaum muslim sebagai modal perjuangan
c. Untuk masuk Islam harus dengan keyakinan dan keikhlasan yang besar
d. Apabila seorang muslim telah murtad, jangan paksaan padanya untuk kembali
e. Pengakuan bangsa qurais terhadap kedaulatan islam
40. Alam perjalanan hijrah ke Madinah, Rasullullah pernah bermalam di dalam gua dimana persembunyian in terselamatkan dari kacauan kaum Qurais. Gua apa yang dimaksud?
a. Nur b. Hira c. Thaur d. Yathrib e. Bushra
41. Sebelum meninggal dunia, Rasullullah sempat mewariskan beberapa ha¹ untuk umat islam untuk keselamatannya di dunia. Apakah yang dimaksud dengan warisananya tersebut?
a. Kota Mekkah dan Kota Madinah d. Jumlah umat islam yang banyak
b. Ka'bah dan Sumur Zamzam e. Rukun
c. Al Quran dan Al Hadits
42. Disebut apakah surat-surat Al Quran yang diturunkan di kota Mekkah?
a. Mekkayah b. Mekkaniyah c. Makkiyah d. Makkiyatul e. Makkiniyah
43. Diubah ini adalah wanita-wanita yang haram dinikahi selamanya oleh seorang lelaki, kecuali?
a. Sepupu b. Saudara tiri c. Sepersusuan d. Keponakan e. Menantu
44. Perkawinan campur muslim dengan non muslim yang diijinkan agama namun tidak mutlak adalah?
a. Laki-laki Islam dengan wanita Hindu

- b. Laki-laki Islam dengan wanita Yahudi
c. Laki-laki Islam dengan wanita Konghucu
d. Wanita Islam dengan laki-laki Kristen
e. Wanita Islam dengan laki-laki Yahudi
- 45.** Siapakah dari sahabat Rasulullah yang masuk Islam diawali dengan bergetar jiwanya takala mendengar alunan lafadz Al Quran yang dibacakan oleh adiknya?
a. Abu Bakar Ali c. Umar bin Khatab e. Ali bin Abu Thalib
b. Abu Bakar Ash-Shiddiq d. Ustman bin Affan
- 46.** Sedikitnya Islam mencatat 4 tujuan yang dapat diraih dalam lembaga pernikahan yang diridhai-Nya. Dibawah ini merupakan keempat tujuan tersebut, kecuali?
a. Memperoleh keturunan d. Mendapatkan halalnya melakukan seksualitas
b. Menjaga diri e. Sunnah Rasul
c. Mewujudkan kebahagiaan dunia
- 47.** Hukum nikah kepada seseorang tidak dapat dibakukan secara general, namun harus melihat situasi dan kondisinya. Bagaimana hukumnya apabila seseorang yang mempunyai materi untuk menikah, namun walaupun tidak menikah bukan khawatir tidak dapat memberikan kewajiban sebagai suami kepada istrinya?
a. Wajib b. Sunnah c. Makruh d. Mubah e. Haram
- 48.** Disebut apakah pernikahan yang dilakukan dengan perjanjian masa nikah waktu tertentu dan akan berakhir sesuai waktu yang telah ditetapkan, tanpa talak, tanpa kewajiban menafkahsi dan saling mewarisi?
a. Mut'ah b. Sirih c. Talaq d. Bawah Tangan e. Ijab
- 49.** Dibawah ini merupakan Kerajaan-kerajaan Islam yg pernah ada di bumi Nusantara, kecuali?
a. Mataram b. Gowa c. Padjajaran d. Samudra Pasai e. Demak
- 50.** Siapakah Wali Songo yang menyebarkan Islam disekitar Cirebon?
a. Sunan Gunung Jati c. Sunan Muria e. Sunan Kudus
b. Sunan Ampel d. Sunan Kali Jogo

JAWABAN dan PEMBAHASAN AGAMA ISLAM

- 1. b. Al Ikhlas**
Al 'Ashr, menerangkan bahwa manusia yang tidak dapat memanfaatkan waktunya untuk hal baik, termasuk golongan merugi. At Tiin, mencerangkan kedudukan manusia dan keadilan Allah SWT. Dan An Nass, mengajurkan kepada manusia memohon perlindungan kepada Allah dari segala kejahatan. Sedangkan Al Maa'un, menjelaskan: sifat-sifat manusia yang buruk yang membawa mereka kedalam kesengsaraan.

2. e. Islam, Kristen, Yahudi
Agama wahyu atau agama illahi, merupakan agama yang diturunkan dengan tuhan yang sama. Namun Kristen dan Yahudi telah terjadi penyimpangan ajarannya. Bangsa Yahudi menuhankau Uzair dan adanya konsep Trinitas bagi kaum nasrani, dimana keduanya bertentangan dengan konsep yang tertera dalam islam tentang Yahudi dan Kristen.
3. a. Shahadat
Shahadat merupakan bagian dari aqidah yang berkaitan tentang keyakinan-keyakinan yang terdapat dalam Islam.
4. e. Jihad
Muamalah merupakan yang berkenaan dengan hubungan sesama manusia untuk memperkuat ikatan sesamanya. Sedangkan jihad merupakan perintah Allah untuk menegakan agama. Sehingga Jihad termasuk dalam golongan fiqh ibadah.
5. e. I & V, dilakukan dengan rasa ikhlas dan Dilakukan secara syah sesuai peraturan ibadah yang dilakukannya
Point IV, merupakan bagian dari ibadah doa. point II, merupakan kondisi seseorang melakukan doa yang dikabulkan Allah. Sedangkan point III, merupakan bagian dari adab anak terhadap orang tuanya.
6. d. Ustman bin Affan
Dzun Nuraini berarti memiliki dua cahaya, karena Utsman menikahi 2 putri rasulullah, Ruqayyah dan Ummi Kulsum. Abu Bakar bergelar Ash-Shidiq (membenarkan perkataan rasulullah), Umar bergelar Al Faruq (Dapat membedakan kebenaran dan kebatilan) dan Ali bergelar Karramallahu Wajha.
7. e. Infak
Zakat Mal dan Zakat Harta adalah satu pengertian. Shadaqah adalah pemberian sesama manusia yang mengharapkan balasan dari Allah. Sedangkan hadiah adalah pemberian sesama manusia yang bermaksud sekedar menyenangkan yang menerima.
8. c. Pengemis
8 golongan penerima jzakat adalah (1) fakir, (2) miskin, (3) Panitia Zakat, (4) Muallaf, (5) Memerdekaan Budak, (6) orang yang berhutang untuk keperluan agama, (7) Khafifah yang bukan untuk kebatilan dan memerlukan bantuan dan (8)
9. c. 2,5 %
Cukup Jelas
10. d. Makruh
Wajib : Dikerjakan mendapat pahala, ditenggalkan mendapat dosa
Sunnah : Dikerjakan mendapat pahala, ditenggalkan tidak mendapat dosa
Haram : Dikerjakan mendapat dosa, ditenggalkan mendapat pahala
Mubah : Dikerjakan tidak mendapat pahala, ditenggalkan tidak mendapat dosa
11. b. Abdullah
Abdullah merupakan ayah Rasulullah yang meninggal dikala rasulullah masih dalam kandungan. Fatimah (ibu) meninggal dikala Rasulullah masih bayi. Abdul Muthalib (kakek)

meninggal dunia dikala Rasullullah masih anak-anak. Sedangkan Abu Thalib (paman) dan Khadijah (istri) meninggal dikala Rasullullah telah diangkat Allah SWT menjadi rasul.

12. e. Berqurban

Berqurban merupakan ibadah yang dilakukan pada hari raya Idul Adha. Rukun Islam ada lima, kelimanya itu adalah mengucapkan syahadat, sholat lima waktu¹⁰, puasa ramadhan, membayar zakat dan berhaji jika mampu.

13. b. Laaillahha illalla:
Cukup Jelas

14. e. Ishaq AS

Ishaq AS merupakan putra Ibrahim AS yang dilahirkan oleh Siti Sarah setelah Ismail AS yang dilahirkan oleh Siti Hajar

15. c. Nabi

Yang membedakan dengan rasul adalah rasulullah selalu menyampaikan firman yang diperoleh dari Tuhan kepada orang lain.

16. d. Sulaiman AS

Nabi Sulaiman AS dan ratu Bilqis merupakan raja dan ratu dengan kerajaan berbeda dan terkaya dijamaninya. Maksud nabi Sulaiman AS menikahkan ratu Bilqis untuk menyadarkan Ratu Bilqis tentang kekuasaan Tuhan dan untuk menggabungkan 2 kerajaan besar agar mudah dalam penyiaran firman Tuhan.

17. a. Daud AS

Allah SWT menurunkan 4 kitab suci kepada 4 orang rasul yang menjadi pedoman hidup dijamaninya. Daud AS menerima Zabur, Musa AS menerima Taurat, Isa AS menerima Injil dan Muhammad SAW menerima Al Quran.

18. d. Jumrah

Puncak dari ibadah haji adalah berdoa dipadang Arafah. Rukun haji ada 5, selain ke-4 yang telah disebutkan, satunya lagi adalah berdoa dipadang Arafah.

19. b. Sa'i

Ibadah sa'i merupakan refleksi dari yang dilakukan oleh Siti Hajar tak kala sedang mencari air untuk putranya yang kehausan, Ismail AS.

Tawaf : Memutari Ka'bah sebanyak 7 putaran,

Tahalul: Memotong/mencukur rambut,

Jumrah: Melempar batu,

Ihram : Pakaian Haji

20. c. Bersholat 40 waktu berturut-turut di masjid madinah

Sholat arba'in di Masjid Nabawi hukumnya sunnah. Namun karena pahalanya besar sekali, maka banyak umat muslim melakukannya

21. b. Abraha

Abraha al-Ayarami merupakan raja di negri Yaman. Abraha merasa iri dan risih dengan keberadaan Ka'bah yang mampu menarik minat bangsa Arab untuk bersembahyang. Padahal

8

Abraha sendiri telah mendirikan rumah suci dinegrinya, tetapi tetap saja rumah sucinya itu tidak mampu menandingi Ka'bah yang sudah sangat termasyur. Oleh karena itu pada tahun 570 M Abraha bermaksud menghancurkan Ka'bah. Namun niat Abraha ini digagalkan oleh Allah dan Allah mengabdikan serangan Abraha terhadap Ka'bah ini di dalam Al Qur'an (QS 105 : 1-4)

22. d. Pengasih Penyayang

Maha Suci : Al Quddus
Maha Agung : Al Azhim

Maha Merajai : Al Malik
Maha Pencipta : Al Khalik

23. a. Buhairah

Sejak meninggalnya Abdul Muthalib, nabi Muhammad SAW diasuh oleh pamannya, Abu Thalib. Pada usia 12 tahun, untuk pertamakalinya rasullullah diajak oleh pamannya itu untuk berdagang ke negri Syam. Namun di perjalanan, persisnya di Bushra, mereka bertemu dengan pendeta Buhaara yang memberitahukan tentang ciri-ciri kenabian yang melekat pada rasullullah, yang tertera dalam kitab suci nasrani. Buhaara memperingatkan kepada Abu Thalib untuk tidak meneruskan perjalanan karena membahayakan jiwa rasullullah. Karena di Syam banyak kaum Yahudi dan Nasrani yang dapat berbuat jahat (membunuh) rasullullah.

24. c. Sujud Sahwi

Sujud Tilawah : Seseorang yang membaca ayat sajdah atau mendengarkannya, disunnahkan baginya untuk bertakbir dan bersujud sekali saja, kemudian bertakbir kembali setelah sujudnya.
Sujud Syukur : Sujud yang dilakukan seseorang karena dirinya mendapatkan Kenikmatan, atau dirinya terhindar dari malapetaka.
Sedangkan Qunud dan Arbain adalah bukan sujud melainkan doa dan Sholat

25. c. 27 Rajab

10 Dzulhijjah : Idul Adha
12 Rabiul Awal: Mulud Nabi
1 Syawal : Idul Fitri
1 Muharram : Tahun Baru Hijriyah

26. e. Shalat

Rasullullah pada peristiwa Isra Mi'raj inenuju Ars untuk menerima perintah langsung dari Allah SWT agar umat islam melakukan ibadah wajib, shalat 5 waktu sehari.

27. a. Makan

Cukup Jelas

28. d. Al baqarah, 183

"Hai orang-orang yang beriman, diwajibkan atas kamu berpuasa sebagaimana diwajibkan atas orang-orang sebelum kamu agar kamu bertaqaqwa"

29. a. Rajab

Urutan bulan tahun hijriyah : Muhamarram Shafar Rabiul Awal Rabiul Akhir Jumadil Awal Jumadil Akhir Rajab Sya'ban Ramadhan Syawal Dzulqaidah - Dzulhijjah

30. c. Tentang Kekayaan

Cukup jelas

31. c. Malaikat Israfil

Pada hari akhir (qiamat), semua makhluk yang pernah merasakan hidup akan mati. Begitu pula dengan malaikat Israfil yang bertugas meniupkan sangkakala. Dikarenakan tugasnya tersebut, malaikat Israfil merupakan makhluk yang terakhir merasakan mati dan yang pertama dibangunkan untuk meniupkan sangkakala membungkung yang telah mati sebagai awal hari pembalasan dari pahala dan dosa.

32. e. Yaumul Nar

Yaumul Ba'di, hari kebangkitan. Yaumul Mizan, hari perhitungan. Yaumul Qiyamah, hari dimana orang menuju pengadilan. Yaumul Jaza, hari pembalasan. Sedangkan Yaumul Nar tidak pernah berhubungan dengan hari akhir. Yang ada juga An Nar (neraka) dan Surga, yang merupakan kejadian setelah hari akhir.

33. c. Musa AS

Musa AS dapat membelah diri ketika dirinya bersama kaumnya sedang dikejar-kejar Firaun bersama baladanya. Atas sejir Allah SWT, air laut yang sebelumnya merupakan jalan buntu membelah untuk memberikan jalan Musa AS dan kaumnya dapat menuju seberang. Akhirnya Musa AS bersama kaumnya selamat, dan Fiau bersama baladanya tenggelam dilautan.

34. a. 2 rakaats sebelum

Cukup jelas, sesuai ketentuan

35. d. Jama'

Qashar merupakan sholat yang menggabungkan 2 sholat wajib dengan maksud dan sebab tertentu. Rawatib merupakan sholat sunnah yang dilakukan sesudah dan atau sebelum melakukan sholat wajib. Istikharah merupakan sholat sunnah dengan maksud meminta petunjuk dari pilihan-pilihan hidup yang tersedia. Istiqama merupakan sholat sunnah untuk meminta hujan.

36. b. Jenazah

Pada sholat jenazah, dijenazah diempatkan didepan iman dan makmum sehingga tidak menggunakan ruku' ataupun sujud yang merupakan gerakan/simbol penyembahan terhadap Allah SWT.

37. c. Kakak laki-laki kandung

Cukup Jelas

38. d. Anak Angkat

Sesuai dengan QS An Nisa 7-12 & 176, Al Baqorrah 180 dan Al Maa'idah 106

39. b. Memudahkan perdagangan kaum muslim sebagai modal perjuangan

Perjanjian Hudaibiyyah yang ditandatangani Rasullullah pada awalnya sangat merisaukan para sahabatnya, karena serasa mengekang kaum muslim untuk mengunjungi Mekkah. Namun dibalik itu sebenarnya perjanjian ini suatu hasil politik yang bijaksana dan berpandangan ke depan, yang sangat berpengaruh kuat terhadap kemajuan Islam. Contoh kongkrinya adalah jumlah pemeluk Islam yang bertambah dengan pesat. Kaum mualaf ini datang dari segala penjuru mata angin, yang disebabkan adanya celah oleh kaum muslim untuk bersyiar ke banyak tempat, tanpa harus takut dari gangguan kaum Qurais.

- 40. c. Thaur**
Selama persembunyian di Gua Thaur, terjadi 3 mukjizat yang diturunkan Allah yang menyelamatkan Rasulullah. Ketiga mukjizat tersebut adalah sarang laba-laba, burung dara dan pohon.
- 41. c. Al Quran dan Al Hadits**
Manusia dimuka bumi ini akan terselamatkan hidupnya apabila dia memegang dua hal sebagai panutan hidupnya, yaitu Al Quran dan Al Hadits.
- 42. c. Makkiyah**
Cukup Jelas
- 43. a. Sepupu**
Hal yang terkait tentang wanita-wanita yang halal/haram untuk dinikahi selamanya, tercantum dalam QS An Nisa' (4), 22-24.
- 44. b. Laki-laki Islam dengan wanita Yahudi**
Islam mengijinkan lelaki muslim menikahi wanita Yahudi karena sesuai dengan QS Al Maidah, 5. Perkawinan ini tidak mutlak diijinkan Islam karena pertimbangan keselamatan agama suami dan anak-anaknya.
- 45. C. Umar bin Khatab**
Saat itu Umar adalah pejuang Qurais yang gagah berani. Hatiinya terusik melihat perkembangan Islam dan semakin terpecahnya bangsa Qurais. Karenanya Umar bermati membunuh Rasul yang dianggap biang permasalahan. Ketika diperjalanan menuju Rasul, Umar bertemu dengan Nu'aim bin Abdullah. Umar menunda membunuh Rasul ketika mendengar penjelasan Nu'aim yang mengatakan lebih baik Umar memperbaiki kondisi keluarganya terlebih dahulu, dimana Fatimah (adik Umar) dan Said bin Zaid (suami Fatimah) telah masuk Islam. Umar mengamini perkataan Nu'aim ini dan ia pun berbalik pulang.
Sesampainya dimukanya rumah, Umar mendengar seseorang sedang membaca sesuatu. Dengan tak sabar Umar bergegas masuk ke dalam rumah, dan menemui Fatimah bersama Said. Kepada adik dan iparnya itu, dengan marah Umar miennya ditunjukkan apa yang telah dibaca oleh Fatimah. Dengan hati berdebar Fatimah menyerahkan bacaan itu dan mengakui dirinya bersama suaminya telah memeluk islam. Umar langsung membacakan tulisan yang tak lain adalah Al Quran, yang baru didengarnya itu.
Setelah Al Quran dibaca oleh Umar, wajahnya tiba-tiba berubah. Hati Umar bergejolak hebat, dan jiwanya tak dapat memungkiri adanya pengakuan kebenaran dari isi tulisan yang baru dibacanya itu. Dan dengan kesadaran tinggi, Umar bergegas menuju Shafa untuk menemui Rasullullah, agar dapat segera mengislamkan dirinya.
- 46. d. Mendapatkan halalnya melakukan seksualitas**
Bila seseorang menikah hanya bertujuan untuk memenuhi kebutuhan seksualitasnya, maka niscaya tanggungjawab lahiriyah akan terabaikan.
- 47. c. Makruh**
Wajib, bila seseorang yang sudah mempunyai kemampuan untuk menikah dan ia mudah tergelincir kejuran dosa (penjinahan). Sunnah, bila seseorang yang sudah mempunyai kemampuan untuk menikah dan ia diyakini mampu menjaga diridi bila tidak menikah. Mubah, bila seseorang yang mempunyai materi untuk menikah namun walau tidak menikah bukan

khawatir tidak dapat memberikan kewajiban sebagai suami terhadap istri. Haram, bila seseorang yang menikah hanya untuk menyusahkan/merugikan istrinya.

48. a. Mut'ah
Cukup Jelas

49. c. Padjajaran
Kerajaan Padjajaran merupakan penganut agama hindu bepusat di wilayah bogor.

50. a. Sunan Gunung Jati
Cukup Jelas

SOAL PENALARAN LOGIKA

Bagian I

1. Belajar ilmu pengetahuan logika membuat kita berpikir kritis, jadi:
 - a. Salah satu model berpikir adalah logika
 - b. Salah satu cara untuk dapat berpikir kritis, kita harus belajar logika
 - c. Kemampuan berpikir logika hanya didapat dengan berpikir kritis
 - d. Supaya dapat berpikir kritis, kita harus belajar logika
 - e. Berpikir kritis adalah ciri khas ilmu pengetahuan logika
2. Generalisasi sering dikatakan sebagai kesalahan dalam berpikir. Dengan kata lain?
 - a. Ada kesalahan berpikir yang disebabkan oleh kecenderungan generalisasi
 - b. Kesalahan berpikir yang disebabkan oleh kecenderungan generalisasi
 - c. Generalisasi dapat mengakibatkan kesalahan berpikir
 - d. Kesalahan berpikir tidak pasti karena orang senang pada generalisasi
 - e. Kesalahan berpikir mustahil disebabkan oleh adanya generalisasi
3. Semua menteri dalam kabinet diduga pernah melakukan korupsi, jadi:
 - a. Tindak korupsi banyak dilakukan orang, terutama oleh menteri dalam kabinet
 - b. Kedudukan yang paling banyak terjadi korupsi adalah menteri dalam kabinet
 - c. Ada kemungkinan yang sering melakukan korupsi adalah menteri dalam kabinet
 - d. Korupsi merupakan kendala yang banyak menghambat kemajuan kabinet
 - e. Kabinet dijadikan ajang korupsi oleh para menteri
4. Tidak ada pekerjaan yang menyenangkan, dengan kata lain?
 - a. Ada juga pekerjaan yang menyenangkan
 - b. Pekerjaan yang menyenangkan ada sebagian
 - c. Ada juga hal yang menyenangkan, yaitu pekerjaan
 - d. Ada beberapa hal yang dirasakan menyenangkan yang bukan pekerjaan
 - e. Banyak pekerjaan yang dirasakan tidak menyenangkan
5. Siapa pun yang tidak mau menerima putusan rapat bukan panitia lagi, maka?
 - a. Putusan rapat menuntut anggota kepanitiaan
 - b. Semua anggota panitia pasti menerima putusan rapat
 - c. Ada anggota panitia yang menolak putusan rapat
 - d. Putusan rapat berlaku mutlak bagi setiap anggota panitia
 - e. Ada anggota panitia yang menerima putusan rapat
6. Mustahil bola kaki ini dibeli, maka?
 - a. Barang yang tidak terjangkau untuk dibeli adalah bola kaki
 - b. Salah satu barang keinginan yang tidak dapat dibeli adalah bola kaki
 - c. Bola kaki merupakan barang mewah yang tidak dapat terbeli
 - d. Ada sesuatu yang dapat dibeli, tetapi bukan bola kaki ini
 - e. Semua bola kaki bila murah dapat dibeli

7. Tidak seorang pun anggota partai yang merasa puas atas kongres itu, jadi?
- Seluruh acara dalam kongres itu sama sekali tidak memuaskan siapa pun
 - Ada juga anggota partai yang akhirnya merasa puas
 - Ada bagian tertentu dari kongres itu yang tetap memuaskan juga
 - Kongres itu tidak memuaskan beberapa anggota partai
 - Seluruh anggota partai puas terhadap hasil kongres itu
8. Jika benar bahwa tidak satu pun politisi kita yang jujur dan bersih”, maka kalimat yang membantah sepenuhnya pernyataan tersebut adalah?
- Banyak diantara politisi kita yang tidak jujur dan tidak bersih
 - Ada politisi kita yang tidak jujur dan tidak bersih
 - Sebenarnya semua politisi kita itu jujur dan bersih
 - Ada juga politisi kita yang jujur dan bersih
 - Jika bukan politisi, maka seharusnya jujur dan bersih
9. Jika benar bahwa tidak satu pun pemain timnas yang bermental juara, maka kalimat yang membantah sepenuhnya pernyataan tersebut adalah?
- Ada juga pemain timnas yang bermental juara
 - Jika bukan pemain timnas, maka seharusnya bermental juara
 - Sebenarnya semua pemain timnas bermental juara
 - Ada pemain timnas yang bermental juara
 - Banyak diantara pemain timnas yang bermental juara
10. Kalimat-kalimat dibawah ini bermakna tanpa pertentangan, kecuali?
- Kebaikan adalah bukan perbuatan jahat
 - Perang berarti tidak ada perdamaian
 - Keadilan dan ketidakadilan adalah 2 hal saling bertolak berlakang
 - Pertandingan yang fairplay berarti tidak ada pelanggaran keras
 - Pemerintahan yang bersih tidak mengindisikasi adanya korupsi
11. Pernyataan yang memiliki arti hanya satu tanpa ada arti lainnya dari sebuah kata adalah?
- MPR adalah lembaga tertinggi negara sebelum adanya amandemen UUD 1945
 - Habibie adalah wapres Republik Indonesia yang di masa orde baru
 - Presiden merupakan lembaga eksekutif di tata negara Republik Indonesia
 - Ketua RT merupakan pimpinan birokrasi tertinggi dibawah RW dalam suatu daerah
 - Wasit Sepakbola adalah yang menimipin pertandingan sepakbola
12. Dari pernyataan-pernyataan dibawah ini, manakah yang memuat penjelasan tentang suatu ciri-ciri?
- Negara yang membiarkan terjadinya korupsi, hanya tinggal menunggu waktu kejatuhananya
 - Kota Paris memiliki menara Pisa yang menjadi landmark kota
 - Penjahat yang membobol bank seinalam, memiliki bekas goresan pisau diatas matanya
 - Seorang kiper memiliki reflek pemanjkap yang baik
 - Bukanlah serdadu namanya apabila tidak bertopi besi dan bersenapan
13. Dari kata-kata yang dicetak miring dibawah ini, manakah yang tidak bermakna konkret?
- Kemandulan merupakan hal yang sangat ditakuti oleh pasangan suami-istri
 - Kemajuan bangsa Jepang dapat dijadikan contoh hidup
 - Kemandulan striker tim nasional menyebabkan kekalahan

- d. *Kejahatan Ridwan* sudah dikenal seantero kampung
e. *Kelalaian Rita* dalam menanak nasi mengakibatkan nasinya menjadi bubur
- 14. Dari kata-kata yang dicetak miring dibawah ini, manakah yang tidak bermakna abstrak?**
- Orang yang tidak ingin berusaha, maka dirinya telah memperoleh *kekalahan*
 - Ketajaman kakinya dalam mencetak gol sungguh mempesona*
 - Terbelenggnya jiwa Susan, diawali dari *kebutaan* hatinya menyikapi hatinya
 - Ketakutan* Deni menghadapi hidup tidaklah beralasan
 - Ketampanan* Mang Utjup sangat mempesona Michelle
- 15. Apabila sebagian manusia tidak berjiwa besar, maka?**
- Ayahku berjiwa besar
 - Pesepakbola memiliki jiwa sportif
 - Tidak semua manusia berjiwa kerdil
 - Manusia berjiwa kerdil sudah tentu seorang pecundang
 - Seorang berjiwa besar sudah tentu bukanlah seorang pecundang
- 16. Kalimat manakah dibawah ini yang tidak mengandung makna pembilang?**
- Hasil perkalian tiga dengan dua adalah enam
 - Beberapa jenis ikan tidak dapat hidup dilautan
 - Tidak semua minyak didapat dari fosil makhluk hidup
 - Di kebun binatang tempat penampungan hewan
 - Dikelasku sebagian siswanya menggemari sepakbola
- 17. Cirri-ciri yang mengandung makna persyaratan memiliki 2 kata yang menjadi kunci, yaitu?**
- | | |
|--------------------|----------------------|
| a. Apabila - Dan | d. Apabila - Maka |
| b. Jika - Juga | e. Karena - Sehingga |
| c. Jika - Sehingga | |
- 18. Manakah dari kalimat-kalimat dibawah ini yg tidak mengandung makna kepastian tentang suatu hal?**
- Ayahku baru akan pensi dari pekerjaannya 2 tahun lagi
 - Menurut BMG esok hari akan hujan
 - Apabila selama dipenjara Adi bekelakuan baik, maka ia bekesempatan memperoleh remisi
 - Ayah akan membelikanku rumah apabila dapat menyatukannya kembali dengan ibuku
 - Pemegang rekor juara hingga tahun 2002 adalah Indonesia
- 19. Apabila "awan adalah bagian dari keluarga besar bumi", maka kalimat manakah dibawah ini yang tidak berhubungan dengan kalimat tersebut tentang keberadaan awan terhadap bumi?**
- Awan terdiri dari titik-titik air
 - Pengujuran air oleh sinar matahari mengakibatkan terjadinya awan
 - Gerak awan tidak akan melewati atmosfer bumi
 - Awan adalah ciptaan Tuhan Yang Maha Esa
 - Keberadaan awan dapat pada siang hari dan atau malam hari

20. "Megawati adalah putri kandung Bung Karno", maka kalimat manakah dibawah ini yang tidak berhubungan langsung dengan kalimat diatas?
a. Megawati adalah Presiden Republik Indonesia
b. Pada diri Megawati mengalir darah Bung Karno
c. Bung Karno adalah ayah Megawati
d. Megawati adalah keturunan Bung Karno
e. Yang paling berhak menjadi wali pada pernikahan Megawati adalah Bung Karno
21. Jika tidak benar dikatakan "bahwa semua orang tentu berbahagia", maka?
a. Semua orang akan tidak bahagia
b. Tidak semua orang mengerti bahagia
c. Sebagian orang akan berbahagia
d. Tak semua orang tidak mengerti bahagia
e. Semua orang akan berbahagia
22. Apabila sebagian orang yakin adanya kehidupan setelah kematian, sebagianya lagi tidak yakin adanya kehidupan setelah kematian dan sebagian lainnya sangat yakin bahwa tidak akan ada kehidupan setelah kematian, maka?
a. Sebagian orang yakin akan ada kematian
b. Tidak semua orang yakin akan ada kematian
c. Semua orang meyakini adanya kematian
d. Mengenai kehidupan setelah kematian, tidak semua orang meyakini
e. Mengenai kehidupan setelah kematian, semua orang meyakini
23. Apabila pernyataan "keserjanaan merupakan program pendidikan di perguruan tinggi" adalah benar, maka pernyataan dibawah ini yang tidak berhubungan dengan kalimat tersebut adalah?
a. Gelar keserjanaan dapat diraih minimal bila menamatkan program SI di perguruan tinggi
b. Untuk menjadi dokter harus melalui pendidikan keserjanaan program kedokteran
c. Gelar keserjanaan dapat menjadikan seseorang menjadi terpandang
d. Seorang sarjana berarti ijazah pendidikannya didapat dari perguruan tinggi
e. Untuk dapat meraih keserjanaan diperguruan tinggi, terlebih dahulu harus lulus SLTA
24. Dipengadilan, seorang tersangka dapat divonis bebas, penjara, denda ataupun lainnya, maka?
a. Untuk kasus pembunuhan haruslah dihukum penjara
b. Seorang tersangka tidak akan mungkin dapat lolos dari hukuman pengadilan
c. Pengadilan adalah satu-satunya tempat pemutus perkara
d. Suatu vonis yang dijatuhkan dipengadilan, harus sesuai dengan perkaryanya
e. Seorang pencuri ayam hukumannya lebih ringan dari perjinohan
25. "Semua makhluk hidup akan mati ; Kucingku bernama Wati". Dari pilihan-pilihan berikut ini, manakah yang tidak berhubungan dengan 2 pernyataan tersebut?
a. Wati pun kelak akan mati
b. Pada masa lalu Wati pernah dilahirkan
c. Kucing merupakan bagian dari makhluk hidup
d. Pacar teman kakaku yang memiliki kucing bernama Wati
e. Kehidupan dan kematian merupakan satu rangkaian

Nomer soal 26 - 27 berdasarkan uraian berikut ini :

Namaku Ari. Saat ini aku duduk di kelas 6 SD disebuah SD swasta. Aku merupakan murid pandai yang selalu mendapatkan rangking dikelas. Dikelasku terdapat 47 siswa, 25 laki-laki dan 22 perempuan. Semua temanku menyenangi sepakbola, kecuali aku. Setengah temanku mengayuh sendiri sepeda untuk datang ke sekolah, sebagiannya selalu diantar orangtuanya dan hanya sebagian kecil yang berjalan kaki. Hari Raya merupakan waktu yang selalu kami tunggu karena selain sekolah libur, kami pun semuanya dikelas, mudik menemui sanak saudara di kampung halaman masing-masing.

26. Ada berapa siswa laki-laki yang menyenangi sepak bola?

- a. 48 siswa
- c. 22 siswa
- b. 25 siswa
- d. 20 siswa

e. Tidak jelas

27. Sudah berapa tahun aku mengenyam pendidikan di Sekolah Dasar?

- a. Setahun lebih 60 bulan
- b. Hampir setahun lebih
- c. Hampir sejumlah dengan pemain volley
- d. Tepat lima tahun
- e. Sejumlah dengan pemain basket

28. Sistem pengangkatan kepala sekolah yang paling memungkinkan di sekolahku adalah?

- a. Dipilih oleh depdiknas
- b. Dipilih yayasan pemilik sekolah
- c. Pemilu dilakukan orangtua murid
- d. Pemilu dilakukan orangtua guru
- e. Pemilu dilakukan orangtua murid dan guru

29. Apabila aku turut mengayuh sepeda sendiri untuk pergi ke sekolah, ada berapa siswa yang pergi kesekolah mengayuh sendiri sepedanya?

- a. 23
- c. 25
- b. 24
- d. Tidak dijelaskan

e. Semua

30. Dibawah ini merupakan kesimpulan terhadap hari raya pada uraian tersebut, kecuali?

- a. Pada hari raya aku akan membeli baju dan pakaian baru
- b. Hari raya membawaku bertemu dengan kakak, neneh dan Irdha, sepupuku.
- c. Semua temanku merupakan pendatang dikawasan tempat tinggalnya
- d. Sekolah diiburkan pada saat hari raya
- e. Pada hari raya aku akan mudik ke kampung halaman

Bagian III

Carilah sepadan kata dari kata yang dicetak miring, yang artinya seirama dengan pernyataannya.

31. Amerika dan Inggris melakukan *agresi* ke Iraq untuk menjatuhkan rezim Saddam Husein.

- a. Serangan
- c. Menyerbu
- b. Menguasai
- d. Penggulingan
- e. Berkunjung

32. Sharp melakukan *ekspansi* ke Indonesia pada tahun 1968 untuk pengembangan usaha.
a. Pencabangan c. Pemasok e. Perluasan
b. Perwakilan d. Berusaha
33. Milisi di utara Philipina dilakukan oleh orang-orang yang *berhaluan kiri*.
a. Arah c. Pedoman e. Berpikiran
b. Tujuan d. Berzas
34. Dominasi Sheva sebagai striker tersubur di Cantrocempo 2003 - 2004 tidak terpatahkan.
a. Pengaruh c. Keunggulan e. Ketajaman
b. Penguasaan d. Kemampuan
35. Ustad ataupun kiayi banyak dianggap orang sebagai orang *suci*.
a. Panutan c. Pintar e. Bersih
b. Pandai d. Sandaran
36. Armada Angkatan Laut US saat ini terkonsentrasi di teluk persia.
a. Pasukan c. Batalion e. Semua
b. Ramai d. Rombongan
37. Titik *beku* air pada skala celcius adalah 0°.
a. Padat c. Terbahaw e. Cair
b. Dingin d. Es
38. Cerita-cerita berbau mistis sangat berkembang saat ini.
a. Mistik c. Anch e. Rasional
b. Gaib d. Irrasional
39. Selepas di PHK, akhirnya ia bersedia *mengelola* perusahaan milik bapaknya
a. Mengendalikan c. Memanajemen e. Pengaturan
b. Mengatur d. Pengendalian
40. Hari rabu kemari, istriku sebagai rektor *mewisuda* 1000 sarjana.
a. Lulus c. Melantik e. Melepas
b. Proklamasi d. Upacara

JAWABAN dan PEMBAHASAN
PENALARAN LOGIKA

1. B. Salah satu cara untuk dapat berpikir kritis, kita harus belajar logika
Salah satu cara untuk dapat berpikir kritis, kita harus belajar logika
Kalimat 2 Kalimat 1
Belajar ilmu pengetahuan logika membuat kita berpikir kritis, jadi:
Kalimat 1 Kalimat 2

2. e. Kesalahan berpikir mustahil disebabkan oleh adanya generalisasi
 Kata "mustahil" memiliki makna tidak mungkin, sedangkan pada soal penempatan kata "sering dikatakan" memiliki makna isyu yang tidak benar.
3. c. Ada kemungkinan yang sering melakukan korupsi adalah menteri dalam kabinet
 Kata "kemungkinan" memiliki makna tidak pasti, hal ini sejalan dengan kata "diduga" yang terdapat pada soal.
4. d. Ada beberapa hal yang dirasakan menyenangkan yang bukan pekerjaan
 Kata-kata "yang bukan" pada jawaban merupakan sejalan dengan kata "tidak ada" yang terdapat pada soal.
5. c. Ada anggota panitia yang menolak putusan rapat
 Pernyataan pada soal berasal dari adanya anggota panitia yang menolak putusan rapat. Disini terjadi hukum akibat-sebab.
6. d. Ada sesuatu yang dapat dibeli, tetapi bukan bola kaki ini
 Kata "mustahil" pada soal berarti tidak (penolakan).
7. a. Seluruh acara dalam kongres itu sama sekali tidak memuaskan siapa pun
 Kata-kata "sama sekali tidak" merupakan penegasan dari kata "tidak" pada soal.
8. d. Ada juga politisi kita yang jujur dan bersih
 Kata "adajuga" merupakan bantahan yang berati sebagian dari kata "tidak satu pun" pada soal.
9. c. Sebenarnya semua pemain timnas bermental juara
 Kata "semua" merupakan bantahan keseluruhan dari kata "tidak satu pun" pada soal.
10. c. Keadilan dan ketidakadilan adalah 2 hal saling bertolak berlakang
 Keadilan dan ketidakadilan merupakan hal yang bertentangan
11. b. Habibie adalah wapres Republik Indonesia yang di masa orde baru
 Subyek (Habibie) memiliki banyak makna yang dapat bertolak belakang, misalnya Habibie adalah suami dari istrianya dan ayah dari anak-anaknya.
12. c. Penjahat yg membobol bank semalam, memiliki bekas goresan pisau diatas matanya
 Penciran yang dimaksud berbentuk fisik yang terjadi dari suatu kejadian.
 Goresan pisau = Bentuk fisik. ; Tergores oleh pisau = kejadiannya
13. a. Kemandulan merupakan hal yang sangat ditakuti oleh pasangan suami-istri
 Suatu kata mempunyai makna pengertian konkret apabila kata tersebut menunjuk kepada suatu benda yang memiliki eksistensi langsung (atau tanpa harus mengartikan ke kata lain).
14. e. Ketampanan Mang Utjup sangat mempesona Michelle
 Suatu kata bermakna abstrak apabila kata tersebut menunjuk kepada sifat , keadaan atau keadaan yang dilepas dari obyek tertentu (memiliki makna tersendiri / tak langsung)
15. c. Tidak semua manusia berjiwa kerdiil
 Kata sebagian pada pernyataan dipertanyaannya, mengandung arti 'tidak semua'.

- 16. d. Di kebun binatang tempat penampungan hewan**
Makna-makna pembilang tidak hanya dijelaskan oleh kata-kata bilangan (..., satu, dua, dst), tapi dapat juga berupa kata-kata 'beberapa', 'semua/tidak semua' ataupun 'sebagian'
- 17. d. Apabila - Maka**
Kalimat yang mengandung makna persyaratan berasal dari dua kalimat yang menyatu.
Keberadaan kalimat kedua akan diakui, apabila kalimat pertama terlebih dahulu diakui keberadaannya. Misalnya "apabila saya lulus kuliah maka ayah bersedia menikahi saya dengan Nafa Urbach".
- 18. e. Pemegang rekor juara hingga tahun 2002 adalah Indonesia**
Poin 'a', 'b', 'c' dan 'd' mengandung makna 'kemungkinan' yang kejadiannya masih sebatas perkiraan, dimana kejadian sebenarnya dapat berbeda dengan perkiraan awal.
- 19. d. Awan adalah ciptaan Tuhan Yang Maha Esa**
Poin 'd' memberi penegasan hubungan Awan dengan penciptanya
- 20. a. Megawati adalah Presiden Republik Indonesia**
Pada poin 'a' menerangkan jabatan Megawati sebagai presiden Republik Indonesia
- 21. c. Sebagian orang akan berbahagia**
Pengingkaran kata-kata 'semua orang' oleh kata-kata 'tidak benar' berarti 'sebagian'. Pengertian 'sebagian' ini dapat digunakan oleh berbahagia maupun tidak bahagia, dan yang tidak ada hubungannya dengan arti kebahagiaan (pernyataan tidak mengungkapkan itu).
- 22. d. Mengenai kehidupan setelah kematian, tidak semua orang meyakini**
Semua orang meyakini mengenai kematian, namun tidak semua meyakini adanya kehidupan setelah kematian.
- 23. c. Gelar kesarjanaan dapat menjadikan seseorang menjadi terpandang**
Poin c menegaskan hubungan kesarjanaan dengan syarat seseorang menjadi terpandang
- 24. d. Suatu vonis yang dijatuhkan dipengadilan, harus sesuai dengan perkaranya**
Yang menjadi topik pernyataan adalah pilihan vonis yang dapat dijatuhkan terhadap tersangka yang merupakan pilihan.
- 25. d. Pacar teman kakaku yang memiliki kucing bernama Wati**
Pernyataan "Pacar teman kakaku yang memiliki kucing bernama Wati" tidak ada hubungannya dengan pernyataan pada pertanyaannya yang mengandung hubungan antara makhluk hidup dan kematian.
- Bagian II**
- 26. e. Tidak jelas**
Karena aku tidak dijelaskan berjenis-kelamin laki-laki atau perempuan.
- 27. c. Hampir sejumlah dengan pemain volley**
Saat ini aku dikelas 6 SD. Berarti aku sudah bersekolah di SD selama 5 tahun lebih (menuju 6 tahun).
Jumlah pemain volley 6 orang (tapi tidak sejumlah dengan pemain volley).

- 11
28. b. Dipilih yayasan pemilik sekolah
Sekolahku merupakan milik swasta. Sehingga kebijakan pengakatan kepala sekolah yang paling memungkinkan adalah diangkat oleh yayasan pemilik sekolah.
29. b. 24 siswa
Jumlah siswa 47, berarti setengah terenku 23 siswa. Ditambah dengan aku, jadi 24 siswa yang mengayuh sendiri sepeda ke sekolah.
30. a. Pada hari raya aku akan membeli baju dan pakaian baru
Kalimat "Pada hari raya aku akan membeli baju dan pakaian baru" tidak berhubungan dengan uraian yang menekankan liburan di hari raya. Dan satu hal yang harus diingat, pada pilihan jawaban 'c' (Semua temanku merupkan pendatang dikawasan tempat tinggalnya), merupakan arti dari kalimat "kami pun semuanya dikelas, mudik menemui sanak saudara di kampung halaman masing-masing".
- Bagian III**
Sepadan merupakan kata yang mempunyai (nilai, arti, efek dsb) yg sama / sebanding / seimbang.
31. a. Serangan
Penyerangan suatu negara ke negara lain.
32. e. Perluasan
Perluasan usaha
33. c. Pedoman
Memiliki pedoman / haluan
34. b. Pengusaan
Pengusaan sesuatu karena subyek lebih kuat, tajam dan imamu.
35. e. Bersih
Memiliki arti keagaman yang tak bernoda dan atau tak tercela.
36. d. Rombongan
Bersama-sama dalam arti pasukan militer
37. a. Padat
Memadat dalam tautan kata benda
38. b. Gaib
Tidak diketahui sebab-sebabnya / tidak terlihat dengan nyata.
39. a. Mengendalikan
Pengendalian suatu kerja
40. c. Melantik
Melakukan upacara pelantikan gelar kesarjanaan

SOAL PENALARAN ANALITIK

Bagian I (Nomor Soal I - 33)

Dibawah ini ada pertanyaan-pertanyaan dan beberapa kesimpulan. Pilihlah kesimpulan yang paling tepat berdasarkan analisa dan daya nalar anda.

1. Semua anggota koprsi harus hadir dalam rapat pembukaan tahun buku. Seluruh pengurus merupakan pemilik saham 5%. Maka?
 - a. Pengurus merupakan bukan anggota koprsi
 - b. Angota yang tidak memiliki saham 5% tidak boleh menjadi pengurus
 - c. Rapat pembukaan tahun buku untuk seluruh pengurus koprsi
 - d. Kepemilikan koprsi ditentukan dari besarnya saham
 - e. Angota tidak diperkenankan memiliki saham 5% untuk menjadi pengurus
2. Semua pesepakbola tidak memakai keranjang dalam bermain sepakbola, semua petinju tidak memakai bola dalam bertinju. Maka?
 - a. Pesepakbola dan petinju sama-sama manusia.
 - b. Kesimpulannya tidak masuk akal
 - c. Petinju tidak memakai keranjang
 - d. Tidak dapat ditarik kesimpulan
 - e. Pesepakbola adalah olahragawan
3. Semua adalah pesepakbola adalah olahragawan. Sebagian striker adalah pesepakbola, jadi?
 - a. Semua striker adalah olahragawan
 - b. Semua olahragawan adalah striker
 - c. Sebagian olahragawan adalah pesepakbola dan striker
 - d. Sebagian pesepakbola adalah olahragawan
 - e. Pesepakbola dan striker adalah olahragawan
4. Semua X bukan Y. Sebagian X adalah Z, jadi?
 - a. Sebagian X bukan Y dan Z
 - b. Setiagian X adalah Z dan Y
 - c. Semua Z adalah X
 - d. Semua X adalah bukan Z
 - e. Semua X bukan Y dan Z
5. "Semua dosen adalah pegawai swasta, sebagian dosen adalah dosen kimiawan". Yang tidak cocok dengan pernyataan tersebut adalah?
 - a. Sebagian pegawai swasta adalah dosen
 - b. Sebagian kimiawan adalah pegawai swasta
 - c. Semua kimiawan adalah dosen
 - d. Sebagian sebagai kimiawan sekaligus dosen
 - e. Sebagian kimiawan adalah dosen

6. Direktur yang baik bersifat peka dalam memimpin. Orang yang peka belum tentu direktur. Seorang yang unggul belum tentu peka dalam memimpin. Aryo memiliki saham dan pemilik perusahaan. Jadi?
- Perusahaan memiliki pemimpin yang peka
 - Aryo mungkin bukan direktur yang peka
 - Aryo bersifat peka dalam mengendalikan perusahaan
 - Aryo bersifat peka dalam memimpin
 - Aryo bukan pemimpin yang baik
7. Bila Nyoto ingin dari Jakarta ke Bandung lewat Purwakarta, harus melengkapi surat-surat jalan. Tapi Nyoto tidak memiliki surat-surat jalan yang lengkap. Jadi?
- Purwakarta merupakan tempat yang harus dilewati bila ingin ke bandung
 - Untuk ke Bandung tidak harus melewati Purwakarta
 - Nyoto memiliki surat jalan untuk melewati Purwakarta
 - Nyoto tidak memiliki surat jalan yang lengkap untuk berpergian ke Purwakarta
 - Nyoto harus melengkapi surat jalan untuk melewati Purwakarta
8. Warga asing yang pandai dalam bergaul lebih mudah berkomunikasi dengan orang lain. Bergaul dengan dengan aneka bangsa menambah wawasan. Cepot merupakan Warga Negara Indonesia yang berkerja menjadi dosen jurusan komunikasi di Harvard University, US. Maka?
- Cepot dapat berbahasa Inggris
 - Pergaulan dan wawasan Cepot luas
 - Komunikasi merupakan modal Cepot dalam bergaul
 - Teman Cepot banyak warga asing
 - Harvard University memiliki jurusan komunikasi
9. Olahragawan yang baik bersifat sportif dalam bertanding. Orang yang sportif belum tentu olahragawan. Stella adalah juara gapple. Stella adalah pegawai KUD. Seorang juara belum tentu sportif dalam bertanding, kesimpulannya?
- Stella bersifat sportif dalam bekerja
 - Stella buka olahragawan yang baik
 - Stella bersifat sportif dalam bertanding
 - Stella mungkin bukan olahragawan yang baik
 - KUD mempunyai pegawai yang sportif
10. Tidak semua sarjana pandai lulus ujian cari kerja. Semua sarjana bodoh tidak lulus ujian cari kerja. Tidak semua sarjana pandai selalu mempunyai angka ijazah yang lebih baik daripada yang bodoh. Bill Gates mempunyai angka ijazah kesarjanaan yang lebih buruk dari kabayan, maka kesimpulannya?
- tidak mungkin Kabayan satu sekolah dengan Bill Gates
 - tidak mungkin Kabayan akan tidak lulus ujian cari kerja
 - mungkin Bill Gates dan Kabayan akan lulus ujian cari kerja
 - Kabayan lebih pandai daripada Bill Gates
 - tidak mungkin Bill Gates akan lulus ujian cari kerja
11. Sebagian P adalah B, B bukan T. Sebagian P bukan M adalah T. Semua B, M dan T adalah P, jadi:
- semua P adalah B bukan T

- b. semua P bukan T, bukan M, bukan B
c. semua P adalah T bukan M
d. semua B bukan T, bukan M, bukan P
e. semua P adalah B bukan M
12. **Semua manajer berdasari, sebagian manajer berjas, jadi?**
a. sebagian manajer berdasari dan berjas
b. semua manajer berjas dan berdasari
c. semua manajer bersepatu dan berjas
d. semua manajer bersepatu, berdasari dan berjas
e. semua manajer bersepatu
13. Para atlet yang bertanding dalam tingkat dunia seringkali hidup lebih lama daripada orang biasa. Mereka cenderung untuk berlatih olahraga 5 jam perhari dan makan dalam posisi yang seimbang. Yang manakah dari berikut ini yang diturunkan dari pernyataan diatas?
a. atlet yang lebih super akan lebih lama hidup
b. gizi yang cukup sangat dibutuhkan untuk memperpanjang hidup
c. mereka yang akan atlet memperpendek masa hidupnya
d. olahraga dan cara makan yang seimbang akan banyak membantu memperpanjang hidup
e. kurang olahraga akan memperpendek hidup
14. Semua peserta ujian tidak menggunakan kalkulator. Sebagian peserta ujian mengenakan jam tangan. Jadi?
a. semua peserta menggunakan jam tangan
b. semua peserta menggunakan jam tangan yang ada kalkulatornya
c. semua peserta tidak menggunakan kalkulator dan jam tangan
d. sebagian peserta tidak mengenakan jam tangan
e. sebagian peserta mengenakan jam dan tidak menggunakan kalkulator
15. Semua manusia tidak bertanduk, semua kucing tidak memamah biak. Kesimpulannya?
a. manusia sama dengan kucing
b. kesimpulannya tidak masuk diakal
c. manusia tidak memamah biak
d. tidak dapat ditarik kesimpulan
e. kucing tidak bertanduk
16. Semua kontestan pada pemilihan Putri Odol kemarin bergigi putih. Karenanya agar saya mempunyai peluang untuk mengikuti kontes Putri Odol tahun depan, saya akan memutihkan gigi saya.
Penulis statement di atas gagal mengamati mana yang berikut ini?
a. para kontestan Putri Odol bukan terpilih karena gigi mereka yang putih
b. tidak ada hubungan langsung antara gigi putih dan peluang untuk mengikuti kontes Putri Odol
c. bukan salah satu diatas
d. tahun depan semua kontestan barangkali bergigi kuning sehingga ia mungkin akan menjadi satu-satunya bergigi putih
e. ada banyak faktor lain disamping gigi yang putih dalam menentukan para kontestan

12

17. Bila S lewat P harus tambah H, sebagian S tak punya H. Jadi?
- semua S lewat P
 - semua S tidak lewat P
 - sebagian P tidak lewat S
 - sebagian S tidak punya H
 - sebagian S tidak lewat P
18. "Tidak pernah menganggukan kepala berarti tidak pernah mengerti". Jika pernyataan ini benar, mana yang berikut ini yang juga benar?
- menggelengkan kepala berarti seseorang tidak mengerti apa-apa
 - mengangguk dapat menunjukkan bahwa seseorang mengerti
 - mereka yang tidak mengangguk barangkali mengerti
 - tidak mengerti apa dibuktikan dengan menganggukan kepala
 - mengangguk membuktikan bahwa seseorang punya pengertian
19. Menggaruk kulit yang gatal karena penyakit kulit adalah perbuatan yang tidak baik, tetapi tidak seorang pun yang sanggup menahannya. Salep dan lotion yang berikan dokter, disamping mahal harganya kadang-kadang juga tidak banyak menolong. Cara lebih baik yang diketemukan adalah dengan memempelkan kantong es pada tempat yang gatal, sehingga kulit membeku dan rasa gatal berkurang.
- Kalau pernyataan diatas dianggap benar, dengan kalimat mana berikut ini penulis diatas akan setuju?
- dokter hanya sedikit menolong
 - para pasien mempunyai kesadaran yang lebih besar tentang apa yang dirasakannya lebih baik bagi mereka dibandingkan dengan apa yang dianjurkan oleh dokter
 - obat-obatan tradisional lebih manjur daripada resep dokter
 - uang yang digunakan untuk membeli obat gatal tidak ada gunanya
 - para dokter tidak mampu memahami penyakit gatal
20. Semua pemegang saham harus hadir dalam rapat tutup tahun. Sebagian eksekutif adalah pemegang saham. Jadi?
- sebagian peserta rapat tutup tahun adalah eksekutif
 - sebagian pemegang saham adalah peserta rapat tutup tahun
 - semua yang hadir dalam rapat tutup adalah eksekutif
 - semua peserta rapat tutup tahun bukan pemegang saham
 - semua eksekutif hadir dalam rapat tutup tahun
21. Mereka yang suka memakan vitamin C dalam jumlah banyak sering kali lebih jarang terkena flu dan lebih lincal daripada yang lain. Karenanya, saya akan mulai memakan lebih banyak vitamin C sebab saya selalu terus menerus dalam keadaan depresi.
- Penulis lebih setuju yang dengan mana berikut ini?
- semua jawaban ini
 - vit C mengurangi depresi
 - vit C mengurangi flu
 - vit C sebagai suplemen tiap hari
 - bukan salah satu diatas

22. "Semua guru adalah pegawai negri, sebagian guru adalah olahragawan". Yang tidak cocok dengan pernyataan ini?
- sebagian olahragawan adalah pegawai negri
 - sebagian pegawai negri adalah guru
 - semua olahragawan adalah guru
 - sebagian olahragawan adalah guru
 - Sebagian sebagai olahragawan sekaligus guru
23. Semua dosen adalah sarjana. Sebagian dosen adalah ahli bahasa. Jadi?
- sebagian ahli bahasa adalah dosen
 - semua ahli bahasa adalah dosen
 - sebagian ahli bahasa adalah sarjana
 - semua sarjana adalah dosen
 - sebagian dosen adalah sarjana
24. Sebagian penyanyi ada pada kedudukan utama. Semua yang pada kedudukan utama mendatangkan uang. Kesimpulannya?
- semua penyanyi tidak mendatangkan uang
 - semua yang mendatangkan uang adalah penyanyi
 - semua penyanyi ada pada kedudukan utama
 - semua yang pada kedudukan utama adalah penyanyi
 - sebagian penyanyi tidak pada kedudukan utama
25. Murid yang pandai dalam matematika lebih mudah belajar bahasa. Orang yang yang tinggal di negara asing lebih lancar berbicara dalam bahasa yang dipakai dalam negara tersebut. Paijo lancar berbicara bahasa Jerman. Kesimpulannya?
- tidak mungkin Paijo pandai dalam bahasa asing lainnya
 - tidak mungkin Paijo pernah tinggal di luar negri
 - mungkin Paijo bisa
 - tidak mungkin Paijo pandai dalam matematika
 - mungkin Paijo tidak pernah tinggal di luar negri
26. Mencuri perbuatan jahat. Para pencuri wajib di penjara. George Bush pernah mencuri sendal jepit sepuluh tahun yang lalu. Kesimpulannya?
- penjara itu merubah jahat jadi baik
 - Bush wajib dimasukan penjara
 - Penjara tempat yang pantas untuk mengurung pencuri
 - Bush adalah penjahat
 - Bush belum tentu seorang penjahat
27. Semua penyelam adalah perenang. Sebagian penyelam adalah pelaut. Kesimpulannya?
- semua pelaut adalah perenang
 - sebagian penyelam bukan pelaut
 - semua pelaut adalah perenang
 - semua penyelam bukan pelaut
 - sebagian perenang bukan penyelam

28. Semua seniman kreatif. Sebagian ilmuwan tidak kreatif. Kesimpulannya?
a. semua ilmuwan kreatif
b. sebagian ilmuwan kreatif
c. semua individu yang kreatif bukan seniman
d. tidak ada seniman yang ilmuwan
e. semuanya ilmuwan bukan seniman
29. Barang-barang pecah-belah itu mudah pecah kalau jatuh. Barang-barang yang tidak dapat pecah kalau jatuh tidak lagi digolongkan dalam barang-barang pecah-belah. Cangkir merk "Kuat" buatan Cikalang tidak dapat pecah kalau jatuh. Kesimpulannya?
a. cangkir merk Kuat buatan Cikalang tidak termasuk barang pecah-belah
b. cangkir buatan Cikalang termasuk barang pecah-belah
c. cangkir merk Kuat buatan Cikalang termasuk barang pecah-belah
d. cangkir buatan Cikalang tidak dapat pecah
e. cangkir merk Kuat buatan Cikalang tidak mungkin pecah
30. Semua binatang adalah makhluk hidup semua makhluk hidup akan mati. Kera adalah binatang yang berekor. Tidak semua binatang yang berekor dapat memanjang. Kesimpulannya?
a. kera tidak dapat memanjang pohon
b. kera akan mati
c. tidak semua binatang yang berekor akan mati
d. kera tidak mungkin akan mati
e. kera dapat memanjang pohon
31. Pengendara sepeda motor yang lewat jalan protokol harus mengenakan helm. Sebagian murid yang bersepeda motor tidak punya helm. Kesimpulannya?
a. semua murid bersepeda motor tidak boleh lewat jalan protokol
b. semua murid tidak boleh lewat jalan protokol
c. sebagian murid bersepeda motor boleh lewat jalan protokol
d. semua murid bersepeda motor boleh lewat jalan protokol
e. semua murid bersepeda motor harus mengenakan helm
32. Semua U bukan B. Sebagian U adalah C. Jadi?
a. semua U bukan B dan C
b. semua C adalah U
c. semua U adalah bukan C
d. sebagian U adalah C bukan B
e. sebagian U bukan B dan C
33. Jika semua jenis ikan bernafas dengan insang. Ikan paus bernafas dengan paru-paru. Kesimpulan?
a. semua ikan paus bukan termasuk jenis ikan
b. semua ikan paus termasuk jenis ikan
c. sebagian ikan paus bernafas dengan insang
d. semua ikan paus bernafas dengan insang
e. semua jenis ikan bernafas dengan paru-paru

Bagian II (Nomer Soal 34 - 40)

Terdiri dari 2 macam, A dan B

Nomer Soal 34 - 37 berdasarkan uraian sebagai berikut:

"Jubaidah ke Yogyakarta dengan keretaapi, ia akan tiba 1 jam sebelum acara dimulai dan jika Jubaidah ke Yogyakarta mengemudikan mobilnya sendiri, ia akan terlambat 1 jam setelah acara dimulai", memakai rumus $(p \rightarrow q) \wedge (r \rightarrow s)$.

34. Apabila $\sim p \vee \sim r$, maka artinya adalah?

- a. Jubaidah ke Yogyakarta tidak menggunakan keretaapi dan tidak terlambat 1 jam
- b. Jubaidah menggunakan keretaapi dan terlambat 1 jam
- c. Jubaidah tidak jadi berangkat dan sudah tentu tidak akan terlambat
- d. Jubaidah sampai di Yogyakarta tidak lebih cepat 1 jam atau terlambat 1 jam
- e. Jubaidah tidak menggunakan keretaapi atau tidak mengendarai mobilnya sendiri

35. Apabila $\sim q \vee \sim s$, maka artinya adalah?

- a. Jubaidah datang ke Yogyakarta tetapi tidak datang ke acara
- b. Jubaidah tiba di acara tidak lebih cepat 1 jam
- c. Jubaidah tiba di acara lebih lambat 1 jam
- d. Jubaidah tiba di acara tidak lebih cepat ataupun lebih lambat 1 jam
- e. Jubaidah tiba di acara tidak lebih cepat dan lebih lambat 1 jam

36. Apabila $\sim r \rightarrow \sim s$, maka artinya adalah?

- a. Karena mengemudikan mobil maka Jubaidah tiba tepat waktu
- b. Karena mengemudikan mobil maka Jubaidah tiba tidak lebih cepat 1 jam
- c. Karena mengemudikan mobil maka Jubaidah tiba terlambat 1 jam
- d. Karena tidak mengemudikan mobil maka Jubaidah tiba tidak lebih cepat 1 jam
- e. Karena tidak mengemudikan mobil maka Jubaidah tiba terlambat 1 jam

37. Apabila $p \rightarrow s$, maka artinya adalah?

- a. Jubaidah menggunakan kereta api namun tiba di acara lebih cepat 1 jam
- b. Jubaidah tidak menggunakan kereta api namun tiba di acara terlambat 1 jam
- c. Jubaidah menggunakan kereta api namun tiba di acara terlambat 1 jam
- d. Jubaidah menggunakan kereta api namun tiba di acara tepat waktu
- e. Jubaidah tidak menggunakan kereta api namun tiba di acara tepat waktu

Nomer Soal 38 - 40 berdasarkan uraian sebagai berikut:

"Jika Galila absen ketika harus belajar dikelas, itu berarti bahwa ia lalai, dan jika ia masuk kelas, tetapi tertidur, itupun berarti bahwa ia lalai", memakai rumus $(p \rightarrow q) \wedge (r \rightarrow q)$.

38. Apabila $\sim r$, maka arti yang paling tidak sesuai adalah?

- a. Galila mengantuk dikelas
- b. Galila menguap dikelas
- c. Galila bermain dikelas
- d. Galila bermimpi dikelas
- e. Galila berkelahi dikelas

13

39. Apabila $(\sim p \rightarrow q)$, maka arti yang paling tidak sesuai adalah?
- a. Galila menyontek saat ulangan
 - b. Galila tidak mengerjakan PR
 - c. Galila makan dikantin sekolah
 - d. Galila pacaran dikelas
 - e. Galila tertidur dikelas
40. Apabila $p \vee r$, maka arti yang paling tidak sesuai adalah?
- a. Galila masuk kelas dan tertidur dikelas
 - b. Galila absen dan tertidur dirumah
 - c. Galila absen atau tertidur dikelas
 - d. Galila absen dan tertidur dikelas
 - e. Galila masuk kelas atau tertidur dikelas

Bagian III (Nomer Soal 41 - 45)

Berdasarkan pada uraian berikut ini.

Cannavaro tidak setampan Zambrota dan kekekarnanya pun tidak sekekar Nesta. Nesta lebih tampan dari Zambrota, meskipun kekekarnanya tidaklah sekekar Zambrota. Inzaghi tidaklah setampan Zambrota dan kekekarnannya tidak sekekar Nesta dan Maldini. Zambrota lebih tampan dari Maldini tetapi kekekarnanya tidak sekekar Maldini.

41. Dari pilihan berikut ini, siapa yang lebih kekar dari Nesta?
- I Cannavaro , II Zambrota , III Inzaghi , IV Maldini
 - a. I dan IV
 - b. III dan IV
 - c. II dan III
 - d. I dan II
 - e. II dan IV
42. Dari pilihan berikut ini, siapa yang lebih tampan dari Maldini?
- I Cannavaro , II Zambrota , III Nesta , IV Inzaghi
 - a. Hanya I
 - b. I dan II
 - c. Hanya II
 - d. I dan II
 - e. Semuanya
43. Dari pernyataan-pernyataan dibawah ini, manakah yang sepenuhnya salah?
- a. Zambrota lebih tampan dan lebih kekar dari Maldini
 - b. Nesta lebih tampan dan lebih kekar dari Zambrota
 - c. Nesta dan Maldini lebih tampan dan lebih kekar dari Zambrota
 - d. Nesta lebih kekar dari Inzaghi dan Cannavaro
 - e. Inzaghi lebih tampan dari Maldini, dan lebih kekar dari Zambrota
44. Dari pernyataan-pernyataan dibawah ini, manakah yang sepenuhnya benar?
- a. Ketampanan Nesta berada diantara Maldini dan Inzaghi
 - b. Maldini lebih kekar dan lebih tampan dari Zambrota
 - c. Zambrota lebih tampan dan lebih kekar dari Cannavaro
 - d. Nesta lebih tampan dan lebih kekar dari Maldini
 - e. Cannavaro merupakan yang paling tampan
45. Bila lebih kekar Vieri dari Zambrota, namun lebih tampan Nesta dan Inzaghi dari Vieri, maka?
- a. Vieri paling kekar

- b. Vieri lebih tampan dari Cannavaro
- c. Nesta dan Vieri sama kekar
- d. Cannavaro lebih jelek dari Vieri
- e. Vieri lebih kekar dari Inzaghi

BAGIAN IV VI MERUPAKAN BONUS SOAL

Bagian IV (Nomer Soal 46 - 49)

Cariyah analok yang tepat dari kalimat pernyataannya.

46. Jabatan yang menjadi sorotan/perhatian luas banyak orang.

- a. Panas Mendidih
- b. Kursi Legislatif
- c. Kursi Hitam
- d. Panas Membara
- e. Kursi Panas

47. Perihal yang menjadi pembicaraan banyak orang.

- a. Biang Gosip
- b. Buah Tangan
- c. Buah Bibir
- d. Bibir Merah
- e. Buah-buahan

48. Menahan rasa malu.

- a. Tersipu-sipu
- b. Merah Padam
- c. Tahar Rasa
- d. Tutup Senyum
- e. Malu Rasa

49. Obek (biasanya wanita) yang ingin diraih sebenarnya mau, namun masih menahan rasa.

- a. Kupu-kupu Malam
- b. Malu-maluin
- c. Malu-malu Kucing
- d. Jinak-jinak Merpati
- e. Kupu-kupu Taman

V. (Soal Nomer 50 - 52)

Dari pernyataan-pernyataan pilihan dibawah ini, manakah yang mengandung akronim.

50. a. Banyak bank yang meluncurkan program simpedes untuk nasabahnya dipedesaan

- b. Tabungan Haji menjadi pilihan tepat untuk mewujudkan keinginan menuaikan ibadah haji
- c. Deposito merupakan salah satu program unggulan bank
- d. Bahayak ulama yang mempersoalkan bunga bank yang dianggapnya riba
- e. Masih ada bank di Indonesia yang memiliki kepemilikan modal dibawah batas minimum

51. a. Palang Merah Indonesia menyelenggarakan donor darah masal

- b. Banpres berupa kendaraan oprasional sangat dibutuhkan Palang Merah Indonesia
- c. Penggalangan dana sosial saat-saat ini banyak dilakukan oleh lapisan masyarakat
- d. Departemen Sosial memiliki dana sosial yang digunakan sewaktu-waktu dibutuhkan
- e. Zakat Mal yang harus dikeluarkan setiap tahunnya oleh umat muslim adalah 3,5%

52. a. Para supir angkutan umum sering mengemudikan kendaraannya dengan ugal-ugalan

- b. Salam tempel terkenal diantara pengemudi dengan polisi lalu lintas

- c. Pengemudi angkutan umum sangat resah dengan keberadaan pungli yang semakin merajalela
- d. Kemacetan diperempatan dapat disebabkan oleh tidak berfungsiya lampu lalu lintas
- e. Setan jalanan yang sangat meresahkan pengguna jalan, banyak ditemui di jalan tol

VI. (Soal Nomer 53 - 55)

Selesaikanlah deret-deret seri dibawah ini dengan memilih salah satu alternatif jawaban yang tersedia dan dianggap paling tepat

53. Indira Gandhi - Qori Aquino - Megawati - Evita Peron ... , seri selanjutnya?

- a. Margaret Thatcher
- b. Benazir Bhutto
- c. Ratu Elizabeth II
- d. Putri Akiko
- e. Ratu Beatrix

54. 1 - 4 - 7 - 2 - 6 - 10 - 3 - 5 ... , seri selanjutnya?

- a. 9
- b. 10
- c. 11
- d. 12
- e. 13

55. Jakarta - Rupiah - Tokyo - Yen - Riyath ... , seri selanjutnya?

- a. Dinar
- b. Ringgit
- c. Real
- d. Peso
- e. Bath

**JAWABAN dan PEMBAHASAN
PENALARAN ANALITIK**

Bagian I

1. b. Anggota yang tidak memiliki saham 5% tidak boleh menjadi pengurus
Karena sudah dijelaskan dalam soal bahwa semua pengurus merupakan memiliki saham 5%.
Kata "merupakan" ini sebagai penguatan untuk menjadi pengurus koprasii.
2. d. Tidak dapat ditarik kesimpulan
Kesimpulan yang harus diambil harus mengenai pesepakbola dan petinju yang menggunakan alatnya masing-masing dalam memainkannya.
3. a. Semua striker adalah olahragawan
Kata striker tidak selamanya digunakan untuk cabang sepakbola saja, namun cabang olahraga lainnya juga yang menggunakan kata yang sama (striker) untuk menunjukkan pemain penyerang.
4. b. Sebagian X adalah Z dan Y
Kata semua X bukan Y, berarti ada X yang Z dan ada X yang bukan Z

5. c. Semua kimiawan adalah dosen
Pada pernyataan tidak dijelaskan latar belakang pekerjaan kimiawan. Kimiawan bisa saja dosen ataupun hanya sekedar peneliti.
6. b. Aryo mungkin bukan direktur yang peka
Kepakaan seseorang tidak memastikan dirinya seorang direktur.
7. e. Nyoto harus melengkapi surat jalan untuk melewati Purwakarta
Sudah ditegaskan bahwa untuk melewati Purwakarta haruslah melengkapi surat-suratnya.
8. c. Komunikasi merupakan modal Cepot dalam bergaul
Ini mengenai hubungan antara komunikasi dan bergaul.
9. d. Stella mungkin bukan olahragawan yang baik
Tidak semua olahragawan bersifat sportif. Sifat sportif pada olahraga, tidaklah berbanding lurus dengan yang menggeluti olahraga (olahragawan).
10. c. mungkin Bill Gates dan Kabayan akan lulus ujian cari kerja
Banyak faktor dalam kelulusan mendapatkan kerja, tidak sekedar dari angka ijazah.
11. b. semua P bukan T, bukan M, bukan B
Pembahasan dapat dijelaskan melalui bentuk himpunan dibawah ini :
P (P bisa dikatakan sebagai semesta).

B	M	T
---	---	---
12. a. sebagian manajer berdasarkan dan berjas
Kata kuncinya yaitu penggunaan kata "dan" yang menguatkan dasi dan jas dalam pemakaian bersama.
13. d. olahraga dan cara makan yang seimbang akan banyak membantu memperpanjang Hidup
Dalam pernyataan sangat dijelaskan berupa salah satu bentuk pola hidup sehat.
14. d. sebagian peserta tidak mengenakan jam tangan
Dalam pernyataan sudah dijelaskan bahwa sebagian menggunakan jam tangan, maka sebagianya tidak.
15. d. tidak dapat ditarik kesimpulan
Hubungan antara manusia dan tanduk dengan kucing memamah biak tidak memiliki keterikatan arti, sehingga kesimpulannya tidak dapat diambil.
16. c. ada banyak faktor lain disamping gigi yang putih dalam menentukan para kontestan
Faktor terpenting dalam pemenahan kontestan adalah yang bergigi putih, maka yang tidak bergigi putih tidak dapat mengikuti kontes.

14

17. e. sebagian S tidak lewat P

Sudah ditentukan bahwa untuk melewati P harus, S harus melengkapi dengan H. Namun karena sebagian S tidak punya H, maka sebagian S tidak lewat P.

18. b. mengangguk dapat menunjukkan bahwa seseorang mengerti

Penentuan seseorang dapat mengerti bisa diartikan dengan anggukan kepala.

19. b. para pasien mempunyai kesadaran yang lebih besar tentang apa yang dirasakannya lebih baik bagi mereka dibandingkan dengan apa yang dianjurkan oleh dokter

Tidak selamanya apa yang dikatakan selalu benar dan harus dilakukan.

20. a. sebagian peserta rapat tutup tahun adalah eksekutif

Tidak semua peserta rapat tutup tahun adalah eksekutif.

21. c. vit C mengurangi flu

Hal yang pasti adalah kandungan vitamin C dapat mengurangi flu. Sedangkan depresi tidak memiliki kepastian hubungan dengan vitamin C.

22. c. semua olahragawan adalah guru

Dapat dipastikan bahwa tidak semua olahragawan adalah guru, walaupun ada sebagian saja olahragawan yang menjadi guru.

23. c. sebagian ahli bahasa adalah sarjana

Ditegaskan oleh semua dosen adalah sarjana, dimana sebagian dosen tersebut ada yang menjadi ahli bahasa.

24. e. sebagian penyanyi tidak pada kedudukan utama

Ditegaskan bahwa hanya sebagian penyanyi yang berada pada kedudukan utama, makanya sebagiannya lagi tidak berada pada kedudukan utama.

25. e. mungkin Paijo tidak pernah tinggal di luar negri

Untuk mempermudah belajar bahasa asing tidak mesti tinggal di luar negri. Namun bila memiliki kemampuan matematika, maka akan lebih mudah mempelajari bahasa. Oleh karena itu ada kemungkinan Paijo memiliki kemampuan matematika.

26. e. Bush belum tentu seorang penjahat

Seseorang yang melakukan perbuatan jahat tidak selamanya satu arti dengan penjahat.

27. b. sebagian penyelam bukan pelaut

Untuk menjadi pelaut tidak selamanya harus menjadi penyelam.

28. b. sebagian ilmuan kreatif

Kreatifitas mutlak dimiliki seniman, tetapi dalam ilmuan tidak mutlak memiliki kreatifitas.

29. a. cangkir merk Kuat buatan Cikalong tidak termasuk barang pecah-belah

Sudah diteaskan bahwa klasifikasi barang pecah-belah bahwa yang pecah bila dijatuhkan.

30. b. kera akan mati

Kera termasuk makhluk hidup yang sudah tentu akan mati.

31. c. sebagian murid bersepeda motor boleh lewat jalan protokol
Hanya sebagian murid yang tidak memiliki helm. Sedangkan sebagian lainnya yang memiliki helm, sudah tentu boleh melalui jalan protokol.
32. d. sebagian U adalah C bukan B
Ada sebagian U yang bukan C
33. a. semua ikan paus bukan termasuk jenis ikan
Sudah ditegaskan bahwa jika ikan adalah yang teridentifikasi bernafas dengan insang.

Bagian II

- A. Rumus $(p \rightarrow q) \wedge (r \rightarrow s)$, dengan rumusan :
- | | | |
|---------------|---|---|
| p | = | Jubaiddah ke Yogyakarta menggunakan keretaapi |
| q | = | Tibanya 1 jam sebelum acara dimulai |
| r | = | Jubaiddah ke Yogyakarta mengemudikan mobilnya sendiri |
| s | = | Tibanya 1 jam setelah acara dimulai |
| \rightarrow | = | Ia akan tiba |
| \wedge | = | Dan , \vee = Atau |
| $\sim p$ | = | Pengingkaran 'p' , $\sim q$ = Pengingkaran 'q' |
| $\sim r$ | = | Pengingkaran 'r' , $\sim s$ = Pengingkaran 's' |
34. e. Jubaiddah tidak menggunakan keretaapi atau tidak mengendarai mobilnya sendiri
Dalam pengertian lain, Jubaiddah datang ke Yogyakarta dapat menggunakan alat transportasi lainnya.
35. d. Jubaiddah tiba di acara tidak lebih cepat ataupun lebih lambat 1 jam
Dimungkinkan Jubaiddah datang tepat waktu atau terlambat / lebih cepat dari acara tetapi tidak diketahui waktu terlambat / lebih cepatnya.
36. d. Karena tidak mengemudikan mobil maka Jubaiddah tiba tidak lebih cepat 1 jam
Artinya Jika Jubaiddah datang ke Yogyakarta dengan mengemudikan mobil, maka Jubaiddah akan tiba di acara 1 jam lebih cepat.
37. c. Jubaiddah menggunakan kereta api namun tiba di acara terlambat 1 jam
Jika Jubaiddah datang tidak menggunakan keretaapi, akan datang di acara terlambat lebih/kurang dari 1 jam, datang tepat waktu, atau lebih cepat.
- B. Rumus $(p \rightarrow q) \wedge (r \rightarrow q)$, dengan rumusan :
- | | | |
|---------------|---|---|
| p | = | Galila absen ketika harus belajar dikelas |
| q | = | Kelalaihan Galila terhadap kewajibannya belajar dikelas |
| r | = | Galila tertidur dikelas |
| \rightarrow | = | Arti dari perilaku terhadap belajar dikelas yang buruk |
| \wedge | = | Dan , \vee = Atau |
| $\sim p$ | = | Pengingkaran 'p' |
| $\sim r$ | = | Pengingkaran 'r' |
| $\sim q$ | = | Pengingkaran 'q' |

38. d. Galila bermimpi
Bermimpi merupakan bagian dari tertidur.

39. c. Galila makan dikantin sekolah
Arti dari ($\neg p \rightarrow q$) adalah Galila tetap masuk kelas tetapi melakukan kelalaihan.

40. c. Galila absen atau tertidur dikelas
Lawan dari \wedge adalah \vee yang berarti 'atau'.

Bagian III

Untuk jawaban no. 16 - 19 peringkat ketampanan dan kekekaran sebagai berikut :
Peringkat Ketampanan : Nesta, Zambrota, Camoranesi, Inzaghi - Cannavaro
Peringkat Kekekaran : Camoranesi, Zambrota, Nesta, Inzaghi - Cannavaro

41. d. I dan II

42. b. I dan II

43. e. Inzaghi lebih tampan dari Maldini, dan lebih kekar dari Zambrota

44. c. Zambrota lebih tampan dan lebih kekar dari Cannavaro

45. e. Vieri lebih kekar dari Inzaghi

Khusus jawaban no. 20 peringkat ketampanan dan kekekaran sebagai berikut :
Peringkat Ketampanan : Nesta, Zambrota, Maldini, Inzaghi, Cannavaro, Vieri
Peringkat Kekekaran : Maldini, Vieri, Zambrota, Nesta, Inzaghi, Cannavaro

Bagian IV

Analok = Persamaan atau persesuaian antara 2 kata yang berlainan yang mengandung makna yang sama.

46. e. Kursi Panas

47. c. Buah Bibir

48. b. Merah Padam

49. d. Jinak-jinak Merpati

Bagian V

Akrоним = Kependekan atau gabungan kata atau bagian lain, yang ditulis dan dilafalkan sebagai kata yang wajar.

50. a. Banyak bank yang meluncurkan program simpedes untuk nasabahnya dipedesaan
Simpedes = Simpanan Pedesaan

51. b. Banpres berupa kendaraan oprasional sangat dibutuhkan Palang Merah Indonesia
Banpres = Bantuan Presiden
52. c. Pengemudi angk. umum sangat resah dengan keberadaan pungli yg semakin merajalela
Pungli = Pungutan Liar

Bagian VI

53. b. Benazir Bhutto
Merupakan rangkaian para presiden wanita yang memiliki anggota keluarganya yang pernah menjabat sebagai presiden juga.
54. e. 13
1 - 4 - 7 - 2 - 6 - 10 - 3 - 8- ... memiliki 3 seri penjumlahan.
1 - 4 - 7 , merupakan penjumlahan 3 , yaitu $1 + 3 = 4$ atau $4 + 3 = 7$
2 - 6 - 10 , merupakan penjumlahan 4 , yaitu $2 + 4 = 6$ atau $6 + 4 = 10$
3 - 8- ... , merupakan penjumlahan 5 , yaitu $3 + 5 = 8$, maka $8 + 5 = 13$
55. c. Real
Merupakan pasangan ibukota negara dengan mata uang negara tersebut. Riyath merupakan ibukota Arab Saudi yang bermata uang real.